



LEDVANCE

15

PlanetWissen/z

05. und 06. Februar 2025

ELBCAMPUS HAMBURG-HARBURG

Herzlich Willkommen



WICHTIGE FAKTEN AUF EINEN BLICK



Wir sind das zweitgrößte global tätige Unternehmen für Allgemeinbeleuchtung weltweit.



Unser Know-how erstreckt sich über 100 Jahre, ein Erbe, bereichert durch unsere Geschichte und Beziehung zu OSRAM



2718

MITARBEITER
WELTWEIT



140+

LÄNDER, IN DENEN
WIR TÄTIG SIND



1500+

PRODUKT-
PATENTE



>1200 m³

TÄGLICH
VERSANDTE
PRODUKTE



2016

EIN MITGLIED
DER MLS-
GRUPPE



€1.35Mrd

GESAMTUMSATZ
IM JAHR 2023

BELEUCHTUNGSLÖSUNGEN FÜR IHRE ANWENDUNG

UNSERE KOMPETENZFELDER





LEDVANCE

Nachhaltigkeit ?

Effizienz ?

Flexibilität ?



Wie setzen wir **Nachhaltigkeit** um ?



**Jahr des höchsten
Stromverbrauchs
In Deutschland
Wie hoch war der
Stromverbrauch in D
2023?**

2007 – 624 TWh !!

2023 – 457 TWh

Jede nicht verbrauchte kWh ist eine Gute kWh!

AGL 100 W - ca. 1350 lm
13,5 lm/W

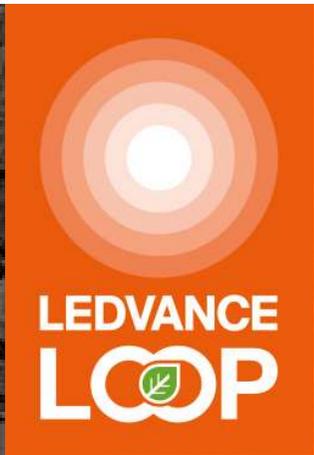
LED AGL 11W ca. 1520 lm
138 lm/W

Tabelle 1: Entwicklung: Emissionsfaktor für den deutschen Strommix

	Einheit	1990	2019	2020	2021	2022	2023
direkte CO ₂ -Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger	g CO ₂ /kWh	764	408	364	407	429	380
Änderung ggü 1990	g CO ₂ /kWh		-357	-400	-357	-335	-384
Änderung ggü 1990	%		-46,7	-52	-46,7	-44	-50



**EINE RUNDE SACHE
FÜR DIE ZUKUNFT**





UNSER EVERLOOP PORTFOLIO



SURFACE FLAT



SURFACE BULKHEAD



DAMP PROOF EVERLOOP



PANEL INDIVILED GEN 2

LINEAR INDIVILED DIRECT AND LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT

+ NACHHALTIGKEIT

Im Gegensatz zu herkömmlichen LED-Leuchten können die LEDVANCE EVERLOOP Leuchten jederzeit mit neuen Treibern und neuen LED-Lichtquellen ausgestattet werden.

+ AUSTAUSCHBARKEIT

EVERLOOP steht für die einfache Austauschbarkeit von LED-Lichtquellen und LED-Treibern, was die Weiterverwendung von Leuchten erhöht und die benötigten Ressourcen minimiert.

+ EINFACHE WARTUNG

Mit einem benutzerfreundlichen Design ermöglicht EVERLOOP eine schnelle und unkomplizierte Wartbarkeit der Leuchten.

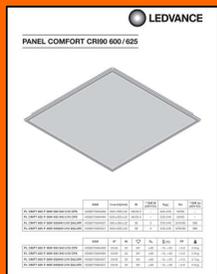


PAPIERLOSES PROJEKT

- Bereitstellung von Produktinformationen in **digitaler Form!**
- weniger bedrucktes Papier!
- Gleiche Menge an Informationen, aber auf andere Weise
- **Den Vorschriften einen Schritt voraus sein!**
- Nutzen:
 - **Nachhaltig**, spare Ressourcen: Papier und Tinte
 - Erhöhter Kundenkomfort, da die Dokumente **ständig zugänglich und aktualisiert** werden
 - Höhere **Flexibilität** bei der Durchführung von Änderungen oder Ergänzungen an jedem Dokument



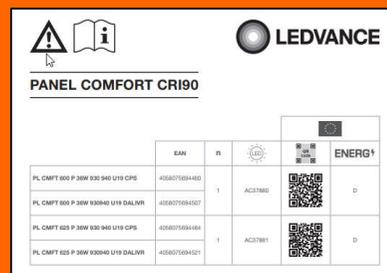
User instruction



Legal insert



Light source insert



→ Start : Q4 2024 – Roll out Prozess

LICHTMANAGEMENT – DALI TRAINING



1. DALI - BASIC

1 Stunde

Webinar

- + Was ist DALI – von der technologischen Entstehung bis zum aktuellen DALI-2 Funktionsumfang

21.01.	14:00
27.03.	14:00
05.06.	14:00
11.09.	14:00

Wichtiges Mittel zu mehr Nachhaltigkeit und Effizienz!

2. DALI - ADVANCED

2 Stunden

Webinar

- + Entdecken, wie DALI zur signifikanten Reduzierung des Energieverbrauchs beiträgt

28.01.	14:00
04.04.	14:00
12.06.	14:00
18.09.	14:00

- + Welche Lichtlösungen können bei der Realisierung von Smart Light Management Systemen eingesetzt werden?

3. DALI - EXPERT

5 Stunden

Leverkusen

- + Wie werden Smart Light Management Systeme in öffentlichen und privaten Räumen realisiert?

06.02.	9:00
10.04.	9:00
26.06.	9:00
30.10.	9:00

Dem Klimasekretariat der Vereinten Nationen (UNFCCC) zufolge entfallen auf den Stromverbrauch für Beleuchtung etwa 15 Prozent des weltweiten Stromverbrauchs und fünf Prozent der weltweiten Treibhausgasemissionen. Durch einen weltweiten Übergang zu effizienten Beleuchtungslösungen könnten diese Emissionen um mehr als ein Drittel reduziert werden[1].

Sensorbasierte Einbauleuchten mit Präsenz- und Tageslichtsensoren, steuerbar via App im Selbstverbrauchsmodus

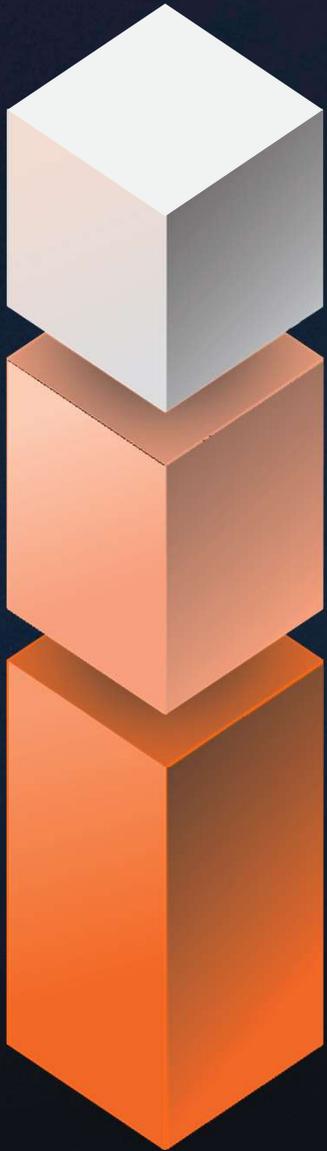
- + **Etagenlösungen:** Erste Schritte mit dem Smart Light Management System individuell angepasst

Die Ökobilanz von LEDVANCE-Produkten zeigt, dass die Nutzungsphase den größten Anteil der Umweltauswirkungen von Leuchten während ihres Lebenszyklus ausmacht. Vor diesem Hintergrund arbeitet LEDVANCE kontinuierlich daran, den Stromverbrauch seiner Produkte während der Nutzungsphase durch eine intelligente Steuerung mit Sensoren und Smart Light Management Systemen zu reduzieren.

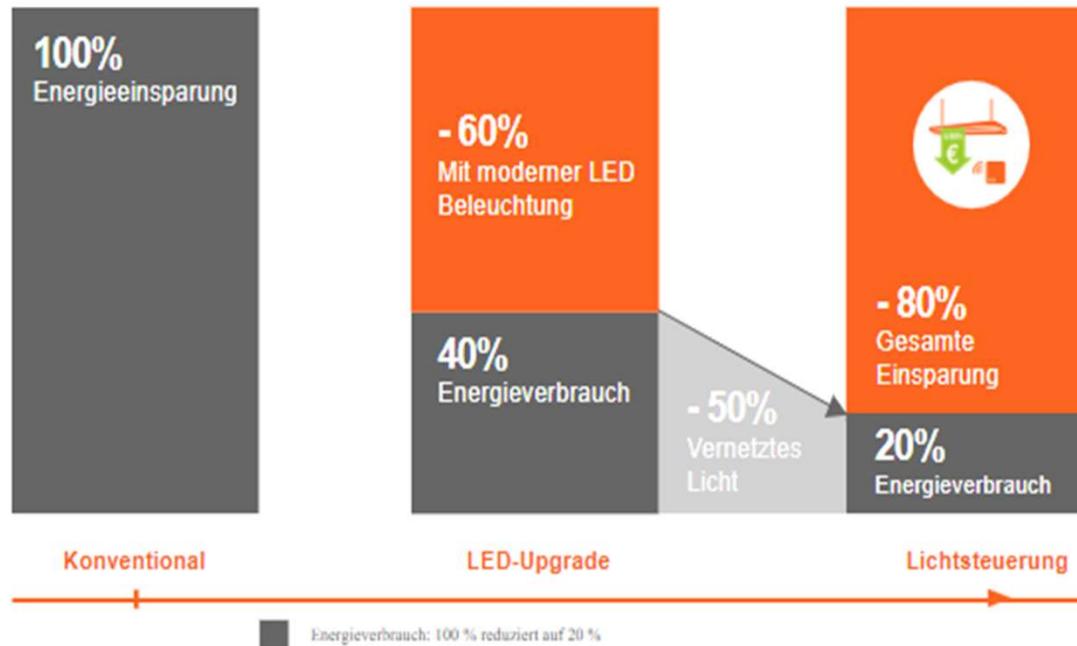
**JETZT NEU!
TERMINE 2025**

**WÄHLE DEIN
LEVEL UND
MELDE DICH AN!**





EINSPARPOTENTIAL MIT LICHTMANAGEMENT



FULL-SERVICE-PAKET FÜR IHRE PROJEKTE



Inbetriebnahme LMS



Lichtberatung



Kundenspezifische
Lösungen



Support Services



Energieaudit &
Durchführbarkeitsstudien



LEDVANCE



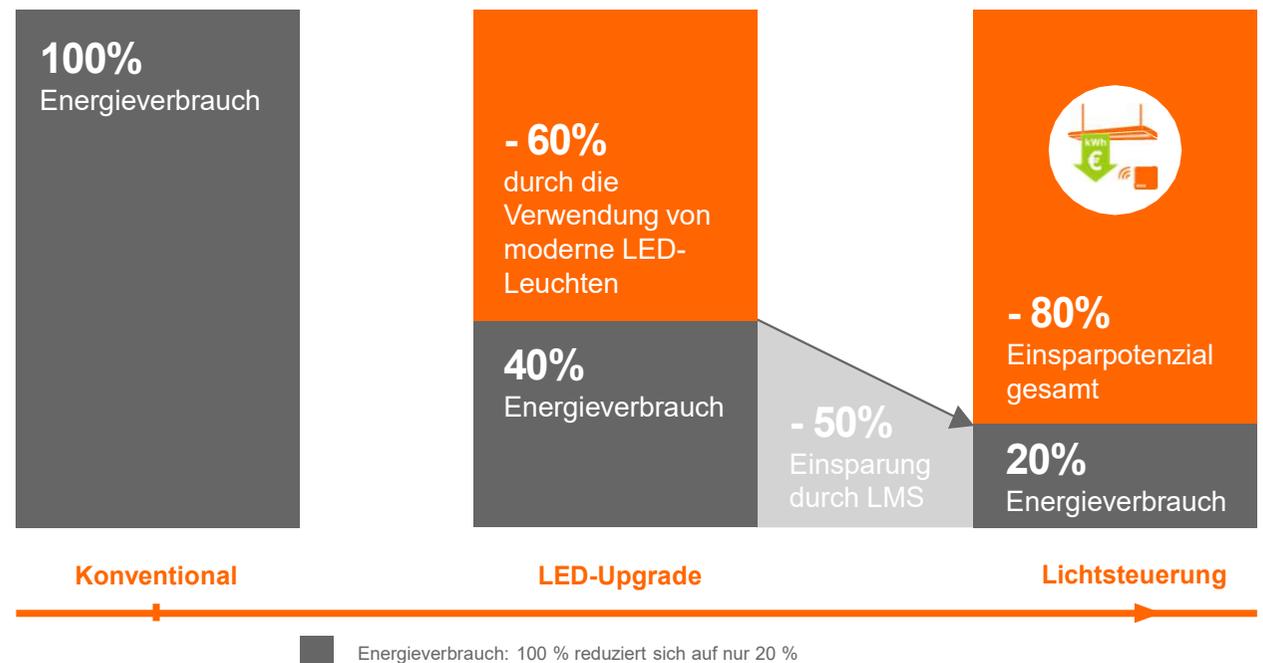
EINSPARUNGSPOTENZIAL DURCH LICHTSTEUERUNG



EINSPARPOTENZIAL: 80 %*

EINSPARPOTENZIAL MIT LED-BELEUCHTUNG + LMS

Die Sanierung mit LED-Leuchten in Kombination mit Lichtmanagementsystemen ermöglicht die **Reduzierung** des **Energieverbrauchs**, **Kosteneinsparungen** und eine **Verlängerung** der **Leuchten-Lebensdauer**.



* Basierend auf Fakten aus licht.de und Daten aus dem LEDVANCE VIVARES Dashboard, dem Monitoring des Energieverbrauchs.



VIVARES LICHTMANAGEMENT

EINE MARKE- EINE QUELLE

LICHTMANAGEMENT MIT LEDVANCE LEICHT GEMACHT

- Steuergeräte, Leuchten, LED-Röhren und -Lampen, Sensoren und Druckstastenkupplungen aus einer Hand
- Einfache Konfiguration und Inbetriebnahme vom Stecker und spielen Sie mit komplexeren, anpassbaren Lösungen oder App-Steuerung
- individuelle Betreuung – von der Lichtplanung bis zur Inbetriebnahme der Anlage und Einweisung vor Ort
- Umfassender After-Sales-Service
- 7 Jahre Systemgarantie



Die neuen Komponenten der Marke LEDVANCE



DALI-2 Applikationscontroller für Beleuchtung von Einzelräumen

PLUG & PLAY

Vordefinierte Funktionen:

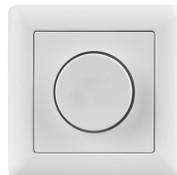
- Licht ein- und ausschalten
- Helligkeit anpassen
- Lichtfarbe ändern
- Einstellungen speichern



PCU FM DALI-2 TW
4058075841901



MCU SELECT
4058075837485



MCU SELECT EXC TW
4058075837522



MCU TOUCH
4058075837560



MCU SELECT TW
4058075837508



SURFACE MOUNT FRAME
4058075843561



MCU TOUCH TW
4058075837546

DALI-2 Applikationscontroller für Einzel- und Mehrraumbeleuchtung

Flexibel anpassbare Einstellungen

Kompatibel mit DALI-2-Eingabegeräten

- Konfiguration per App / Software
- Manuelle Lichtsteuerung per App



FLEX CU DALI-2 TW
4058075843844



FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW
4058075841925



FLEX CU FM DALI-2 TW
4058075841901



FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW
4058075841888



Apps / software

DALI-2 Eingabegeräte

Sensoren

Für die automatisierte Lichtsteuerung:

- Anwesenheit/Bewegung
- Tageslicht



SENSOR DALI-2
LS-PD-40X5 IR CI
4058075843868



SENSOR DALI-2
LS-PD-24 IR CM
4058075843882



SENSOR DALI-2
LS-PD-8 IR CI
4058075841949



SENSOR CM KIT
4058075843905



SENSOR DALI-2
LS-PD-6 IR CI
4058075837621

Pushbutton Coupler

Für manuelle Lichtsteuerung



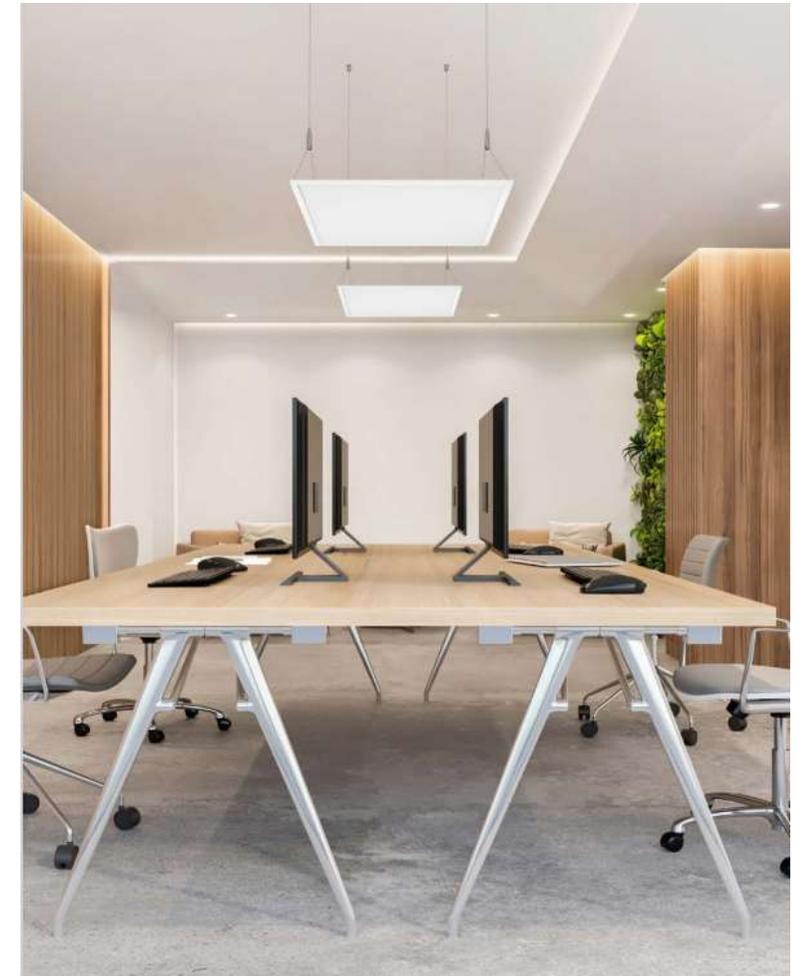
PUSHBUTTON COUPLER DALI-2
4058075837607

DALI-2 Steuerung für EINZELRAUM-ANWENDUNGEN



Bis zu

- 200 qm Zimmergröße
- 25 Leuchten



VIVARES LICHTMANAGEMENT

Sortimentserweiterung und Markenwechsel von OSRAM zu LEDVANCE



OSRAM DALI MCU TW G2



Phase-over zum
LEDVANCE Portfolio

Vorteile gegenüber OSRAM MCU TW G2

Portfolioerweiterung durch Glas- und Touch-Typen

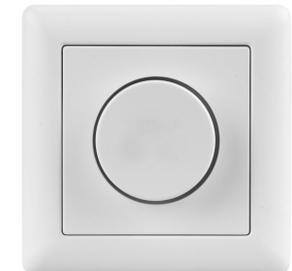
- EXC-Version kompatibel mit Busch-Jaeger Leuchtenrahmen
- Hochwertiger Doppelrahmen für EXC-Version vs. kostengünstiger Einzelrahmen
- Aufputzdose für Wandmontage erhältlich
- Gleiche Produktmerkmale wie die OSRAM-Controller-Version



MCU SELECT DALI-2



MCU SELECT DALI-2 TW



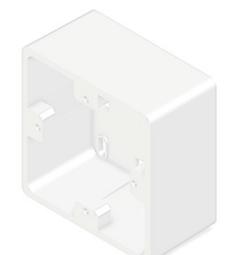
MCU SELECT DALI-2 EXC TW



MCU TOUCH DALI-2



MCU TOUCH DALI-2 TW



SURFACE MOUNT FRAME

VIVARES LICHTMANAGEMENT

Sortimentserweiterung und Markenwechsel von OSRAM zu LEDVANCE



OSRAM DALI PCU TW G2



Phase-over zum
LEDVANCE-Produkt

Vorteile gegenüber OSRAM PCU TW G2

DIN rail adapter für den Einbau in Schaltschränke im Lieferumfang enthalten

- Gleiche Produktmerkmale wie die OSRAM-Steuerung-Version



PCU FLUSH MOUNT DALI-2 TW



DIN RAIL ADAPTER



Adapter mounted to PCU

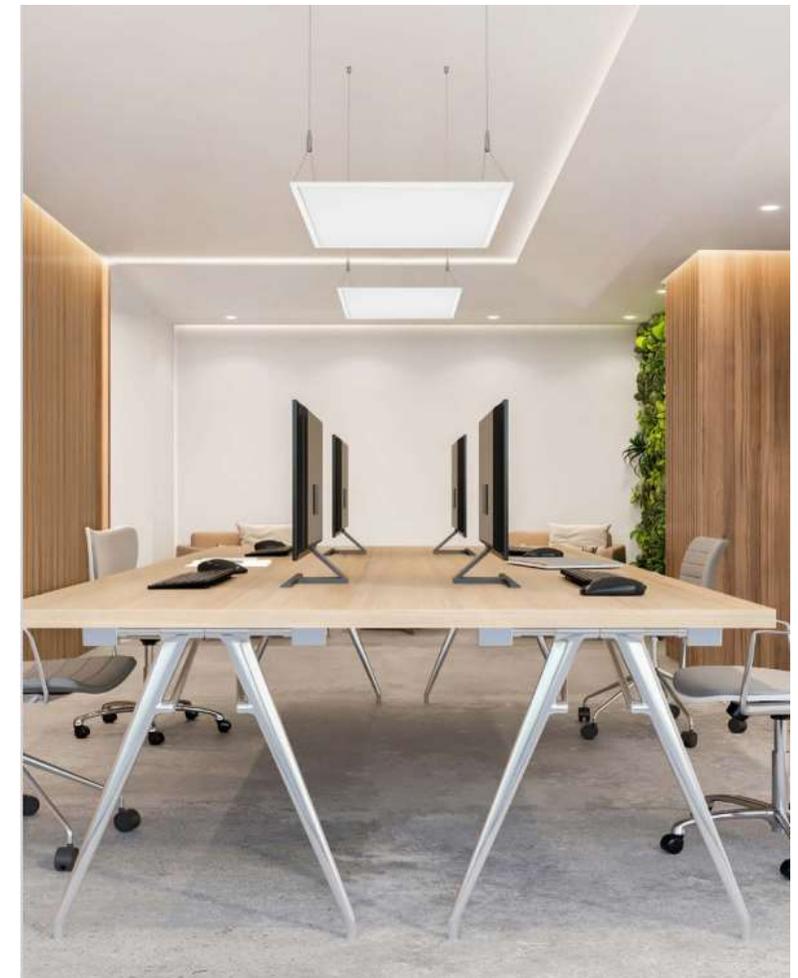
DALI-2 Controller für - EINZELRAUM-ANWENDUNGEN



Unterstützender Sensor, Drucktastenkoppler
und BIOLUX HCL

Bis zu

- 250 qm Zimmergröße
- 32 Leuchten
- 4 Sensoren / Drucktastenkupplung



VIVARES LICHTMANAGEMENT

Sortimentserweiterung und Markenwechsel von OSRAM zu LEDVANCE



OSRAM DALI ECO BT



OSRAM DALI ACU BT



OSRAM DALI ECO BT RTC



Optional accessories
ECO CI KIT



FLEX CU FLUSH MOUNT DALI-2 TW

Vorteile gegenüber OSRAM ECO / ACU BT-Controller

- Vormontiertes ECO CI KIT für unabhängigen Reglerbetrieb
- BIOLUX HCL im RTC-Controller vorprogrammiert
- Gleiche Produkt- und App-Funktionen wie OSRAM-Controller-Versionen



FLEX CU DALI-2 TW



FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW

DALI-2 Einzelraumregler mit unterstützendem Sensor, Tasterkoppler, HCL Portfolio mit den wichtigsten Funktionen auf einen Blick



Steuereinheit Funktion	FLEX CU FLUSH MOUNT DALI-2 TW	FLEX CU DALI-2 TW	FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW
EAN	4058075841901	4058075843844	4058075841925
Anzahl der Leuchten/Komponenten	32	32	32
Unterstützung von Plug and Play, Inbetriebnahme von Grundfunktionen nicht notwendig	●	●	●
Sensor zur Tageslichtsteuerung	●	●	●
Sensor zur Anwesenheitskontrolle	●	●	●
Groups	●	●	●
Scenes	●	●	●
ON/OFF	●	●	●
DIM	●	●	●
Tunable White	●	●	●
Human Centric Lighting (HCL)			●
Schedules			●
App Control	●	●	●
DALI-2 certified	●	●	●
Schwarm-Funktion	●	●	●



FLEX CU DALI-2 TW



FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW



FLEX CU FLUSH MOUNT DALI-2 TW

Bluetooth DALI Apps

Einleitung



Control App

Die Bluetooth-Steuergeräte **FLEX CU DALI-2 TW**, **FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW** und **FLEX CU FM DALI-2 TW** sind Stand-alone-Lösungen für individuelle Beleuchtungsanwendungen in einzelnen Räumen



Alle Produkte können mit einem Smartphone oder Tablet über eine Bluetooth-Schnittstelle® konfiguriert und gesteuert werden



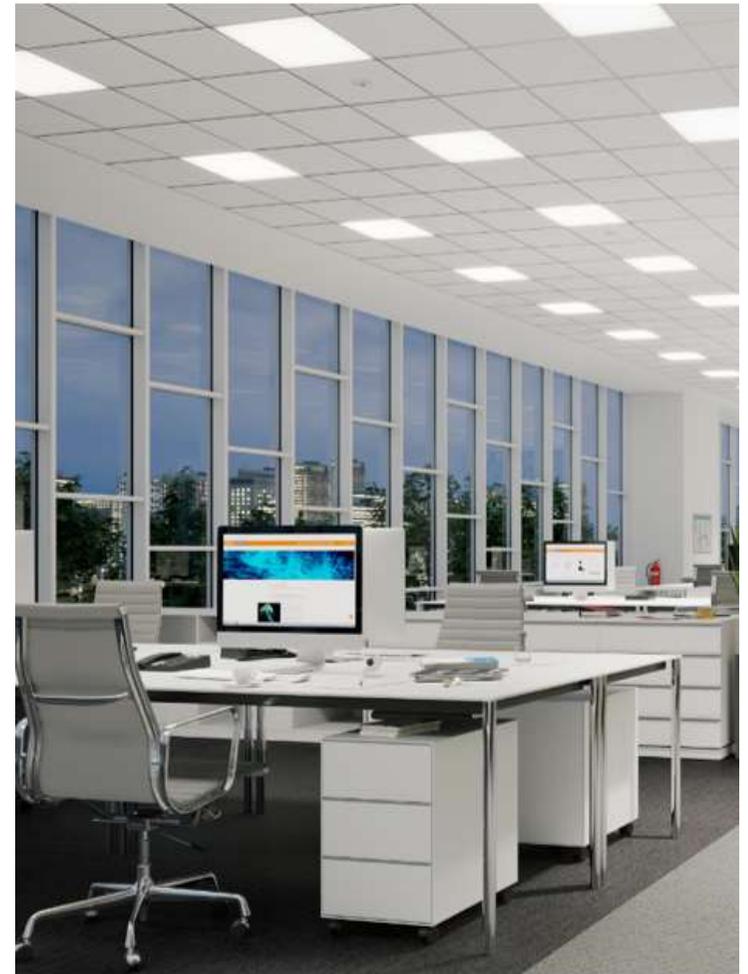
Configuration App

DALI-2 Controller für MULTI-Raum-ANWENDUNGEN



Bis zu

- 1.000 qm Grundfläche
- 128 Leuchten
- 126 Sensoren und/oder
- Drucktasten-Kupplungen



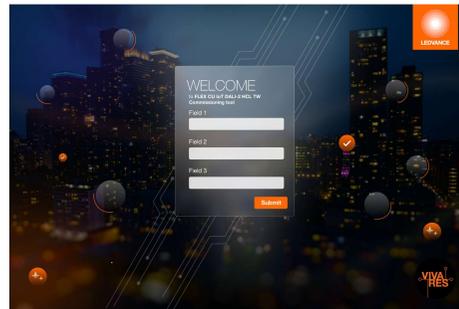
LEDVANCE DALI-2 MULTI-RAUM STEUERUNG



FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW



DALI IoT
Control app



DALI IoT
Config software

Ihre Top 5 Bestseller-Gründe



- ✓ **Individuelle anwendungsorientierte** Programmierung per App / Software
- ✓ **Remotezugriff** Änderungen in der Installation von jedem Ort der Welt
- ✓ **Vorprogrammiertes** LEDVANCE BIOLUX HCL für Wohlfühllicht
- ✓ **Kompatibel mit Sensoren** und/oder Drucktastenkopplern zur automatisierten und / oder manuellen Lichtsteuerung
- ✓ **Kompatibel mit VIVARES CLOUD SERVICES** für Energiemonitoring und Energiesparmaßnahmen

Auszug Lichtmanagementsysteme



ÜBERSICHT DER LICHTMANAGEMENTSYSTEME



LIGHT MANAGEMENT IS VIVARES

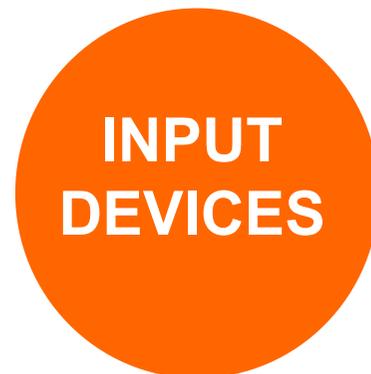
VIELSEITIGE UND LEISTUNGSSTARKE LÖSUNGEN VON GROSSEN BIS HIN ZU KLEINEN ANWENDUNGEN

		MULTI ROOM LÖSUNG FÜR DIE GESAMTE ETAGE (Bis zu 1 000 m ²)			SINGLE ROOM INZELRAUMLÖSUNGEN FÜR EINE STEUEREINHEIT (Bis zu 200 m ²)					STEUEREINHEITEN			
		FLEX CU IoT DALI-2 Steuereinheit	VMARES ZB CONTROL	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	FLEX CU FLUSH MOUNT DALI-2 TW	FLEX CU DALI-2 TW	FLEX CU RTC DALI-2 HCL TW	MCU TOUCH DALI-2	MCU TOUCH DALI-2 TW	MCU SELECT DALI-2	MCU SELECT DALI-2 TW	MCU SELECT DALI-2 EXC' TW	PCU FM DALI-2 TW
		IoT-ready DALI-2 Steuereinheit	IoT-ready Zigbee 3.0 Steuereinheit	Zigbee 3.0 Steuereinheit für Human Centric Lighting	DALI-2 Steuereinheiten mit Bluetooth- Schnittstelle für die App-Verbindung			Touch-Display-Dimmer		Drehdimmer		Drehdimmer	DALI-2-Steuerung Schnittstelle
EAN (GTIN)		4058075841888	4058075427488	4058075724624	4058075841901	4058075843844	4058075841925	4058075837546	4058075837560	4058075837485	4058075837508	4058075837522	4058075837584
Maximale Anzahl von Leuchten/ Komponenten pro Steuergerät		128	200	48	32		32	25 <small>(max. 100 mit bis zu 4 DALI-2 MCU TOUCH Versionen)</small>		25 <small>(max. 100 mit bis zu 4 DALI-2 MCU SELECT Versionen)</small>		25 <small>(max. 100 mit bis zu 4 DALI-2 FCU)</small>	
Zertifizierte Technologie		DALI-2	Zigbee 3.0	Zigbee 3.0	DALI-2		DALI-2	DALI-2		DALI-2		DALI-2	
System Setup		Inbetriebnahme/ Konfiguration	Software	Software/App	App	App	App						
		Manuelle Lichtsteuerung über User-App	•	•	•	•	•						
Lichtsteuerung		Dimmen	•	•	•	•	•	•		•		•	
		TW	•	•	•	•	•	• (TW Versionen)		• (TW Versionen)		•	
		RGBW	•	•	•	•	•						
Sensorsteuerung		Präsenzerkennung	•	•	•	•	•	•		•		•	

DALI-2 Eingabegeräte Für SINGLE- und MULTIROOM-ANWENDUNGEN



- Sensorfamilie
- Tasterkoppler



LEDVANCE DALI-2 INPUT DEVICES



Sensor
family



Pushbutton
coupler



Ihre Top 5 Bestseller-Gründe



- ✓ **Plug&Play**
Einfach verdrahten und glücklich sein
- ✓ **Stromversorgung über DALI-Bus**
- ✓ **Funktionsanzeige-LED**
- ✓ **Inklusive Verschluss (Sensor) zur Einstellung des Erfassungsbereichs**
- ✓ **Through-Loop-Verdrahtung** für einfache Montage (Tasterkupplung)

ZIGBEE

KABELLOS



1. BASIC

1 STUNDE

Tauchen Sie ein in die Welt von Zigbee und lernen Sie alles über seine Entwicklung und Funktionen kennen. Entdecken Sie, wie das Zigbee-Protokoll kommuniziert – ganz ohne Vorkenntnisse



06.03. | 14:00
25.06. | 14:00
05.11. | 14:00

2. ADVANCED

1 STUNDE

Erfahren Sie mehr über die vielseitigen Zigbee-Lösungen und ihr Potenzial für Human Centric Lighting in Einzelräumen und Etagen. Erhalten Sie einen umfassenden Überblick und lernen Sie die Limitationen kennen



13.03. | 14:00
03.07. | 14:00
13.11. | 14:00

3. EXPERT

5 STUNDEN

Zigbee Lichtsteuerung live erleben – zusammen mit dem VIVARES Portal Projekte umsetzen – selbst eine Projektierung vornehmen und die Konfiguration bzw. Kommissionierung durchführen



Leverkusen
20.03. | 9:00
07.07. | 9:00
27.11. | 9:00



Garching
20.03. | 9:00
24.07. |
27.11. |



**WÄHLE DEIN SYSTEM
UND DEIN LEVEL
MELDE DICH JETZT AN!**



DALI

KABELGEBUNDEN



1. BASIC

1 STUNDE

Erfahren Sie alles über die Entwicklung und den Funktionsumfang von DALI bis hin zu DALI-2 und entdecken Sie, wie das DALI-Protokoll kommuniziert – ganz ohne Vorkenntnisse



21.01.	14:00
27.03.	14:00
05.06.	14:00
11.09.	14:00

2. ADVANCED

2 STUNDEN

Entdecken Sie die Vielfalt der DALI-Lösungen und deren Energieeinsparungspotenzial für Einzelräume und Etagen – erhalten Sie einen umfassenden Überblick und verstehen Sie die Limitationen



28.01.	14:00
03.04.	14:00
12.06.	14:00
18.09.	14:00

3. EXPERT

5 STUNDEN

DALI Lichtsteuerung live erleben - von Plug & Play für einzelne Räume bis hin zu sensorbasierten und DALI-Steuerungen – selbst konfigurieren und individuell programmieren.



Leverkusen	
04.02.	9:00
04.04.	9:00
17.06.	9:00
30.10.	9:00



Garching	
12.02.	9:00
08.05.	9:00
10.07.	
30.10.	

WÄHLE DEIN SYSTEM
UND DEIN LEVEL
MELDE DICH JETZT AN!





SCHULUNGSKONZEPT

Einstieg bilden als Grundlage das **VIVARES Basis-Training**
60-Min. Live Online-Seminar zum Lichtmanagementsystem
und das **VIVARES Advanced-Training**
120-Min. Live Online Seminar zum Thema Lichtmanagementsystem

VIVARES Basis-und Advanced Training

Eine weitere Grundlage bietet das **VIVARES Expert-Training** für
Einraumlösungen mit erstem Einstieg in die Etagenlösung
ca. 300 Min. Live Seminar
in Garching, Leverkusen und 2025 ggf. in weiteren Standorten

VIVARES Experten-Training

In Ergänzung dazu wird ein **VIVARES System-Training** durchgeführt
1-tägiger Workshop je VIVARES Technologie ca. 360 Min.

VIVARES System-Training

Einladung zu regelmäßige **VIVARES Update-Trainings**
Live Online-Event oder geme auch persönlich vor Ort

VIVARES Update-Trainings

Abschluss bildet die offizielle Bekanntgabe des
zertifizierten VIVARES Partners
Verlinkung auf der Homepage und Übergabe der Logo-Nutzungsrechte

Zertifizierter **VIVARES** Partner



VIELEN DANK!