

TRAINING LEDVANCE



# LICHTMANAGEMENT MIT VIVARES DALI-2 IOT

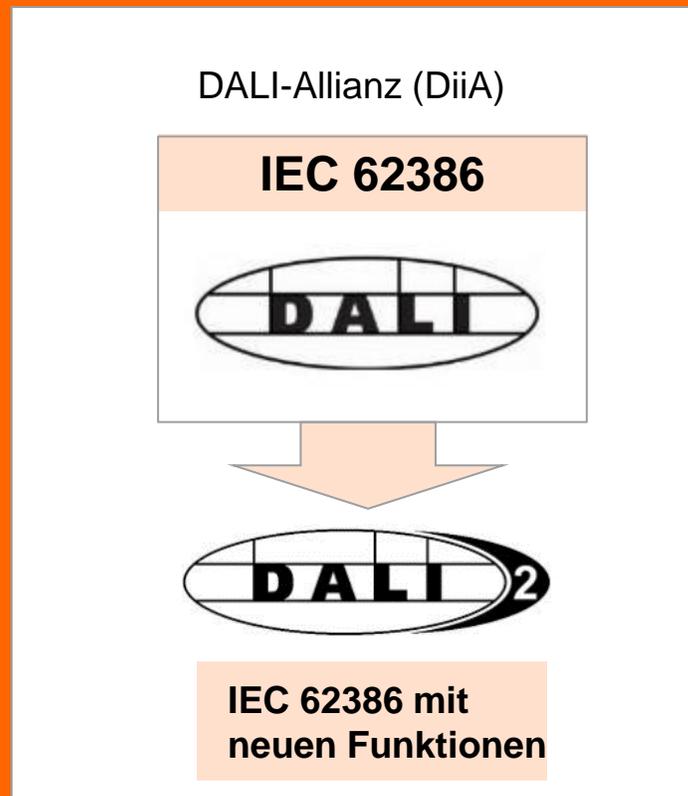
---

# WAS IST DALI-2 ?

---



## WAS IST DALI-2?



- Das DALI-Protokoll wurde erstmals in den späten 1990er Jahren entworfen und im Laufe seiner Entwicklung mehrfach überarbeitet.
- Das Ergebnis ist die Version 2 der DALI-Norm IEC 62386, die als DALI-2 bezeichnet wird.
- DALI-2 hilft, die Lücken im ursprünglichen Standard zu schließen, was zu erheblichen **Verbesserungen führt**
- DALI-2 wird von der DALI Alliance (früher bekannt als Digital Illumination Interface Alliance DiiA) definiert und kontrolliert, einem weltweiten Industrieverband für DALI®-Beleuchtungssteuerung.

# DALI-2 – WICHTIGE VERBESSERUNGEN



**DALI-Allianz-Zertifizierung  
Programm**



**Neue Funktionen**



**Rückwärts - Kompatibilität**

## **DALI Alliance Zertifizierungsprogramm:**

- Konzentriert sich auf die **Interoperabilität** mit mehreren Anbietern  
unterstützt durch DALI-2-Zertifizierung (DALI Alliance)
- Erstreckt sich auf **alle Geräte in einem Lichtsteuerungssystem, einschließlich Eingabegeräten (z. B. Sensoren) und Anwendungssteuerungen**
- **Transparenz** für DALI-2-konforme Produkte:  
Öffentliche Produktdatenbank (DALI Alliance)  
für zertifizierte Produkte und Mitglieder (umfangreiche Prüfanforderungen)

# DALI-2 – WICHTIGE VERBESSERUNGEN

---



**DALI-Allianz-Zertifizierung  
Programm**



**Neue Funktionen**



**Rückwärts - Kompatibilität**

## **Neue Funktionen:**

- Mehr Funktionen und klarere Spezifikationen (z. B. abstimmbares Weiß, IoT-Fähigkeit)

# DALI-2 – WICHTIGE VERBESSERUNGEN

---



DALI-Allianz-Zertifizierung  
Programm



Neue Funktionen



Rückwärts - Kompatibilität

- Rückwärts - **Kompatibilität**  
mit **DALI-1-kompatiblen** Standardsystemen

---

# WAS SIND DIE LÖSUNGEN VON LEDVANCE?

---



# VIVARES

## Lichtmanagement von LEDVANCE:

- Das zukunftssichere IoT-Lichtmanagementsystem (LMS) von LEDVANCE bringt Licht zum Leben
- Es macht es einfacher und flexibler denn je, **stets optimale** Lichtverhältnisse für definierte Anforderungen **zu schaffen**
- Das System eignet sich für **alle Bürolösungen** und ist äußerst zuverlässig und kompatibel
- **LEDVANCE bietet Ihnen alles aus einer Hand:** alle LMS-Komponenten und passende LED-Leuchten
- Bietet die Wahl zwischen verdrahtetes (DALI-2) und drahtlosem (ZIGBEE 3.0) System



**Das richtige Licht, zur richtigen Zeit, in der richtigen Intensität.**

# DALI-2: Die drahtgebundene LMS-Lösung

## Warum DALI PRO 2 IOT?

- Alles aus einer Hand von einem Anbieter: LMS-Komponenten und 6 Leuchten-Produktfamilien für Office-Lösung
- Einfache, selbsterklärende, browserbasierte Inbetriebnahme
- Für jede Installation (inkl. HCL) bis zu 320 qm: 2 Dali-Kanäle für bis zu 128 Endpunkte (2x64)
- IOT ready - integrierte Gateway-Funktionalität



# ANWENDUNGS- BEISPIEL BÜROFLÄCHEN

Großraumbüro

Verkehrszone

Tagungsraum



## GROSSRAUMBÜRO für 20 Personen:

- Tageslicht- und Anwesenheitserkennung verwenden
- Unterschiedliche Raumnutzungen zulassen (flexible Wandsysteme)
- Hochwertige Lichtinstallation

# ANWENDUNGS- BEISPIEL BÜROFLÄCHEN

Großraumbüro

**Verkehrszone**

Tagungsraum



## VERKEHRSSZONE:

- Anwesenheits-  
erkennung  
verwenden
- Dimmen vor dem  
Herunterfahren

# ANWENDUNGS- BEISPIEL BÜROFLÄCHEN

Großraumbüro

Verkehrszone

Tagungsraum



**TAGUNGSRAUM**  
für 10 Personen:

- Tageslicht- und Anwesenheitserkennung verwenden
- Licht einschalten
- Möglichkeit für eine "Human Centric Light"-Installation



# GROßRAUM- BÜRO

- ▶ **Lichtquelle:**
- Leistung des Panels

- ▶ **Eingabegeräte:**
- DALI-Tasterkoppler
  - DALI SENSOR -  
Lichtsensordetektor und  
Anwesenheitsdetektor

- ▶ **Controller:**
- DALI PRO 2 IoT





# VERKEHRSZONE

- ▶ **Lichtquelle:**
  - DOWNLIGHT  
UGR 19
- ▶ **Eingabegeräte:**
  - DALI SENSOR -  
Lichtsensordetektor und  
Anwesenheitsdetektor
- ▶ **Controller:**
  - DALI PRO 2 IoT





# TAGUNGSRaum

- ▶ **Eingabegeräte:**
  - PANEL  
DIREKT/ INDIREKT
- ▶ **Eingabegeräte:**
  - DALI SENSOR -  
Lichtsensord und  
Anwesenheits-  
detektion
- ▶ **Controller:**
  - DALI PRO 2 IoT



# VIVARES DALI-2 LMS STEUERGERÄT UND KOMPONENTEN



Produktname	GTIN (EAN)	Kurzbeschreibung	Abb.
<b>VIVARES DALI-2 LMS STEUEREINHEIT UND KOMPONENTEN</b>			
DALI PRO 2 IOT	4062172114189	DALI-2 Steuergerät mit integriertem Gateway für kleine und mittlere Lichtsteuersystem bis zu 128 Lichtpunkten	01
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau	02
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172072045	Ultraflacher DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Leuchteinbau	03
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Leuchteinbau	04
HF LS LI	4052899921481	Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteinbau, Präsenzerfassung über aktives Radarsensorelement, bis 13 m Deckenhöhe	05
DALI COUPLER HF G2	4062172072199	DALI-2 Sensorkoppler zur Integration von HF (Radar) Licht- und Präsenzsensoren in ein DALI System	06
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	Licht- und Präsenzsensoren mit schwenkbarem Sensorkopf für den Deckeneinbau	07
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	DALI-2 Sensorkoppler zur Integration von MULTI 3 Licht- und Präsenzsensoren in ein DALI System	08
DALI COUPLER E G2	4062172072212	DALI-2 Sensorkoppler zur Integration von Standard Licht- und Präsenzsensoren in ein DALI System	09
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	DALI-2 Sensorkoppler mit integriertem Lichtsensor, kombinierbar mit HIGHBAY Sensor	10
HIGH BAY	4008321410078	Bewegungssensoren mit Schaltkontakt bis 13 m Deckenhöhe, optionaler Einsatz mit DALI HIGHBAY ADAPTER	11
VISION	4008321957047	Bewegungssensoren mit Schaltkontakt	12
DALI COUPLER PB G2	4062172087575	DALI-2 Tasterkoppler zur Integration von handelsüblichen Schaltern in ein DALI System	13
KNX IF 250	4062172020008	KNX Interface für die bi-direktionale Kommunikation zwischen KNX System und DALI System	14

# GEEIGNETE LEUCHTEN FÜR VIVARES UND ANDERE DALI-2 LMS


**01**

**02**

**03**

**04**

**05**

**06**

Produktname	GTIN (EAN)	Kurzbeschreibung	Abb.
<b>GEEIGNETE LEUCHTEN FÜR VIVARES UND ANDERE DALI-2 LICHTMANAGEMENTSYSTEME</b>			
PANEL INDV 600 DALI 33W/3000K	4058075503885	Quadratische Einbauleuchten mit IndiviLED® Optik, 600 mm und DALI-2 IoT Technologie	01
PANEL INDV 600 DALI 33W/4000K	4058075503861		
PANEL INDV 625 DALI 33W/4000K	4058075503922	Quadratische Einbauleuchten mit IndiviLED® Optik, 625 mm und DALI-2 IoT Technologie	01
LINEAR INDV D DALI 34W/3000K	4058075503946	Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtbandanwendungen und DALI-2 IoT Technologie	02
LINEAR INDV D DALI 34W/4000K	4058075503960		
LINEAR INDV D DALI 48W/3000K	4058075503984		
LINEAR INDV D DALI 48W/4000K	4058075504004		
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W/3000K	4058075504028	Pendelleuchten mit Kanteneinspeisung für direkte und indirekte Beleuchtung, starke Entblendung, 1 200 mm und DALI-2 IoT Technologie	03
PANEL D/I 1200 UGR<19 DALI 36W/4000K	4058075504042		
PANEL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W/940	4058075522022	Einlege-Leuchten für 1 200 × 300 mm Deckensysteme, werkzeuglose Installation, Entblendung und DALI-2 IoT Technologie	04
PANEL PFM 600 UGR<19 DALI 30W/3000K	4058075538085	Quadratische Einlege-Leuchte, werkzeuglose Installation und starke Entblendung, für 600 × 600 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie	05
PANEL PFM 600 UGR<19 DALI 30W/4000K	4058075538122		
PANEL PFM 600 UGR<19 DALI 36W/940	4058075521988		
PANEL PFM 600 UGR<19 DALI 36W/3000K	4058075440456		
PANEL PFM 600 UGR<19 DALI 36W/4000K	4058075440470		

# GEEIGNETE LEUCHTEN FÜR VIVARES UND ANDERE DALI-2 LMS



Produktname	GTIN (EAN)	Kurzbeschreibung	Abb.
<b>GEEIGNETE LEUCHTEN FÜR VIVARES UND ANDERE DALI-2 LICHTMANAGEMENTSYSTEME</b>			
PANEL PFM 625 UGR<19 DALI 30W/3000K	4058075538221	Quadratische Einlege-Leuchte, werkzeuglose Installation und starke Entblendung, für 625 × 625 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie	05
PANEL PFM 625 UGR<19 DALI 30W/4000K	4058075538252		
PANEL PFM 625 UGR<19 DALI 36W/3000K	4058075440753		
PANEL PFM 625 UGR<19 DALI 36W/4000K	4058075440777		
PANEL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W/3000K	4058075440210	Rechteckige Einlege-Leuchte, werkzeuglose Installation und starke Entblendung, für 1 200 × 300 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie	04
PANEL PFM 1200X300 UGR<19 DALI 30W/4000K	4058075440630		
PANEL PFM 625 DALI 30W/3000K	4058075538160	Quadratische Einlege-Leuchte, werkzeuglose Installation, für 625 × 625 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie	05
PANEL PFM 625 DALI 30W/4000K	4058075538191		
PANEL PFM 625 DALI 36W/3000K	4058075440616		
PANEL PFM 625 DALI 36W/4000K	4058075440654		
PANEL PFM 1200X300 DALI 33W/3000K	4058075440135	Rechteckige Einlege-Leuchte, werkzeuglose Installation, für 1 200 × 300 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie	04
PANEL PFM 1200X300 DALI 33W/4000K	4058075440173		
DL UGR19 PFM DN155 14W/830 WT IP54 DALI	4058075459298	Blendarme Downlights, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und DALI-2 IoT Technologie	06
DL UGR19 PFM DN155 14W/840 WT IP54 DALI	4058075459311		
DL UGR19 PFM DN155 21W/830 WT IP54 DALI	4058075459830		
DL UGR19 PFM DN155 21W/840 WT IP54 DALI	4058075459854		



Mehr zum VIVARES DALI-2 IoT Lichtmanagementsystem finden Sie hier im eLearning.



# TRAINING CENTER DACH WISSEN EINFACH GEMACHT

Oder Sie besuchen für weitere Informationen das LEDVANCE TRAINING CENTER.



SEMINAR-PROGRAMM



TRAINING-UNTERLAGEN



E-LEARNINGS



TRAINING-VIDEOS

**VIELEN DANK –  
IHR LEDVANCE TRAINING-TEAM.**

