



i

- Energieverbrauch
- Betriebsstundenzähler
- Leuchtendaten



Licht ist bereit für das IoT

DALI PRO 2 IoT

DALI PRO 2 IoT ist die innovative LMS-Steuerungstechnologie für das IoT-Zeitalter. DALI-2-zertifiziert und ausgestattet mit einem Controller für zwei DALI-Linien sowie einem eingebauten Gateway erfüllt sie alle heutigen Anforderungen an ein professionelles und effizientes Lichtmanagement. Dank der browserbasierten Benutzeroberfläche ist die Inbetriebnahme des Systems so schnell und einfach wie nie zuvor.



Ein schnelles und bequemes System

DALI PRO 2 IoT

Der Einstieg in die Welt des IoT ist einfach. Das DALI PRO 2 IoT ist mit einem integrierten Gateway ausgestattet und ermöglicht einen einfachen Zugang zu Cloud-Anwendungen. Darüber hinaus bietet seine browserbasierte grafische Benutzeroberfläche eine zeitsparende und intuitive Inbetriebnahme.

Inbetriebnahme in drei einfachen Schritten

DALI PRO 2 IoT macht es Installateuren leicht, sich mit dem System vertraut zu machen. Die Handhabung des Geräts ist intuitiv und einfach. Einmal installiert, erfolgt die schnelle drahtlose Inbetriebnahme über eine intuitive Benutzeroberfläche, entweder über einen Notebook-Computer (LAN oder WLAN*) oder über ein Smart-Gerät (WLAN).



Sparen Sie Zeit mit unseren vordefinierten Profilen und Drag-and-Drop

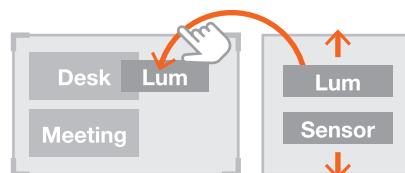
1 Wählen Sie ein Profil aus

Wählen Sie eines der über 10 vordefinierten Profile und ziehen Sie es einfach per Drag-and-Drop in Ihr „Projektfeld“.



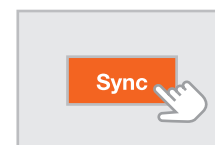
2 Zuordnung von Leuchten, Sensoren etc.

Mit derselben Drag-and-Drop-Methode ordnen Sie dem Profil Geräte zu (z. B. Leuchten, Sensoren usw.).



3 Speichern im DALI PRO-Speicher

Wenn der Inbetriebnahmeprozess abgeschlossen ist, klicken Sie auf den „Sync“-Button, um Ihre Arbeit im DALI PRO zu speichern, das nun einsatzbereit ist.



Ihre Profile brauchen eine Feinabstimmung?

Als Benutzer können Sie vordefinierte Profilparameter über die Funktion „Properties“ („Eigenschaften“) anpassen.

* An diesem Punkt des Prozesses müssen Sie entscheiden, welche Technologie Sie verwenden werden. Hierfür bieten wir Ihnen eine eingebaute Entscheidungshilfe. Dieses Tool hilft Ihnen bei der Wahl zwischen der browserbasierten Inbetriebnahme über WLAN („Easy Mode“) und dem detaillierteren Prozess über Notebook/LAN („Integrator Mode“).

Einfacher Zugang zur Welt des IoT

Vorausgesetzt, dass die angeschlossenen LED-Treiber für die Spezifikationsteile 251 bis 253 (Leuchteninformationen, Energieverbrauch und vorausschauende Wartung) vorbereitet sind, kann das integrierte Gateway diese Daten in die Inventronics-Cloud übertragen, wo sie über das EM/MA-Dashboard angezeigt werden können. Über eine Internet-Verbindung haben autorisierte Benutzer von überall auf der Welt Zugriff auf das Dashboard.

1 Cloud-Login/Autorisierung

Der Zugang und die Nutzung der Cloud ist sicher, bequem und einfach. Wenn Sie das EM/MA-Dashboard verwenden möchten, fordern Sie bitte den Zugang bei Ihrem Leuchtenlieferanten an. Sie erhalten dann eine E-Mail für die Registrierung und den Zugang zum Dashboard.



2 Automatischer Datenimport

Wenn Sie sich mit der Cloud verbinden, werden Ihre Daten automatisch importiert und gespeichert.



3 Sicheres Datenmonitoring in der Cloud

Innerhalb der Cloud erzeugt das System einen „digitalen Zwilling“ mit Ihren Daten. Von nun an können Sie von überall her sicher auf das EM/MA-Dashboard zugreifen und Ihre Beleuchtungsanlage ganz einfach überwachen und auswerten.



4 Offene API

Sie können jedoch auch Ihr eigenes Dashboard erstellen und Ihre eigenen innovativen Dienste anbieten, indem Sie unsere REST/MQTT API verwenden. Auf diese Weise kann die Beleuchtungsanlage mit Cloud-Anwendungen von Drittanbietern verbunden werden.



Effizientes Monitoring

Mit mehr Features und Funktionen als jemals zuvor ist das neue Lichtmanagementsystem DALI PRO 2 IoT für die Zukunft gerüstet. Die EM/MA-Cloud-Anwendung unterstützt Sie bei der Navigation, Überwachung und Optimierung Ihrer Beleuchtungsanlagen. **Die Cloud-Services Energy Monitoring and Maintenance Assistant (EM/MA) können über den Leuchtenlieferanten erworben werden.**

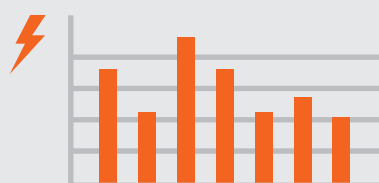
1 Das Dashboard

Das übersichtliche Dashboard bietet viele nützliche Informationen. Es gibt Ihnen sofort einen Überblick über die gesamten Beleuchtungsanlagen innerhalb des Gebäudes oder der Gebäude, die Sie überwachen.



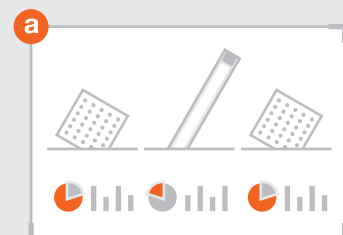
2 Energy Monitoring

Hier erhalten Sie Einblick in einzelne Bereiche des Energieverbrauchs. Das EM/MA-Dashboard zeigt die Daten, die Ihnen helfen, Möglichkeiten zur Optimierung Ihres Beleuchtungssystems zu identifizieren.



3 Maintenance Assistant

Einfacher und schneller Zugriff auf die einzelnen Betriebsstunden der Leuchten zur besseren Planung des Wartungskalenders.



DALI PRO: Ein bewährtes und zukunfts-sicheres System für verschiedenste Anwendungen

DALI PROFESSIONAL ist ein skalierbares Lichtmanagementsystem mit einem kontinuierlich erweiterten Funktionsumfang, der unter anderem Notbeleuchtungssteuerung und -Reporting, Fernzugriff und eine offene Programmierschnittstelle (API) für Cloud-Anwendungen von Drittanbietern umfasst. Es bietet eine Vielzahl von Funktionen, wie z. B. die Steuerung von Lichtfarben (RGB), Farbtemperaturen (TW) und dynamischen Farbwechseln. Diese Funktionen runden Standardfunktionen wie Schalten, Dimmen, Anwesenheitserfassung und tageslichtabhängige Lichtsteuerung ab.

Darüber hinaus lässt sich das System einfach in Ihr KNX-System integrieren. Die neue Schnittstelle KNX IF 250 gewährleistet den bidirektionalen Datenaustausch zwischen DALI PROFESSIONAL und einer KNX-Anlage, sodass zentrale Funktionen wie Schalten und Dimmen sowie die individuelle Lichtsteuerung über KNX ausgeführt werden können.

Vorteile

- DALI-2-zertifiziert für verbesserte Interoperabilität
- Überwachung des Energieverbrauchs und der Wartungsdaten über die EM/MA-Cloud-Anwendung
- Anschluss von bis zu 128 Treibern und 126 Eingangsgeräten (Sensoren, Koppler usw.)
- LAN Interconnect zum Anschluss von bis zu 8 Steuergeräten in einem Netzwerk (1028 DALI-Geräte)
- Eine einfache, template-basierte Web-User-Schnittstelle für die schnelle Inbetriebnahme oder ein leistungsstarkes PC-Tool für volle Flexibilität und anspruchsvolle Projekte
- Verbindung über das lokale Netzwerk vor Ort oder das eigene Wi-Fi-Netzwerk des Controllers
- Tageslichtsimulation via dynamischem Szenenabruf und/oder Lichtsensor-Regelung
- Integration des Gebäudemanagementsystems über eine optionale KNX-Schnittstelle
- Automatisiertes Testen und Reporting von autarken DALI-Notlichtleuchten
- Fernzugriff für Änderungen in der Konfiguration von jedem Standort aus
- Automatische FW-Updates (erfordert eine Internetverbindung)
- REST/MQTT API zur Verbindung des DALI PRO 2 IoT Controllers mit Cloud-Anwendungen von Drittanbietern

Anwendungsbereiche

- Raumsteuerung, Stockwerksteuerung, tageslichtabhängige Steuerung
- Büros: Konferenzräume, Einzel- und Großraumbüros, Korridore
- Industrie: Produktions- und Montageanlagen, Logistikzentren
- Ausbildung: Klassenzimmer, Schulungsräume, Sporthallen

Ausrüstung/Zubehör

- USB-Wi-Fi-Dongle (enthalten)
- DALI PRO PC-Software
- Endbenutzer-Mobilfunkanwendung

Referenzen/Links

<https://www.inventronics-light.com/dali-pro-2-iot>

Features

- DALI-2-zertifiziert
- Steuerung für zwei DALI-Leitungen
- Eingebautes IoT-Gateway
- Browserbasierte grafische Benutzeroberfläche
- Formfaktor: 6 TE (DIN-Schiene)
- LAN-Verbindung zur Projekterweiterung
- Fernzugriff
- DALI-2 (Teil -202) Notlicht-konform
- Offene REST API



Remote Access

Nehmen Sie Änderungen an der Konfiguration per Fernzugriff und auf sichere Weise vor, indem Sie unseren Service Remote Access nutzen. Dieser Service spart Ihnen Zeit und Geld, da Sie Änderungen vornehmen können, ohne den Projektstandort aufsuchen zu müssen. Service Remote Access nutzen. Dieser Service spart Ihnen Zeit und Geld, da Sie Änderungen vornehmen können, ohne den Projektstandort aufsuchen zu müssen.

1. Einrichten der Remote Access Funktion

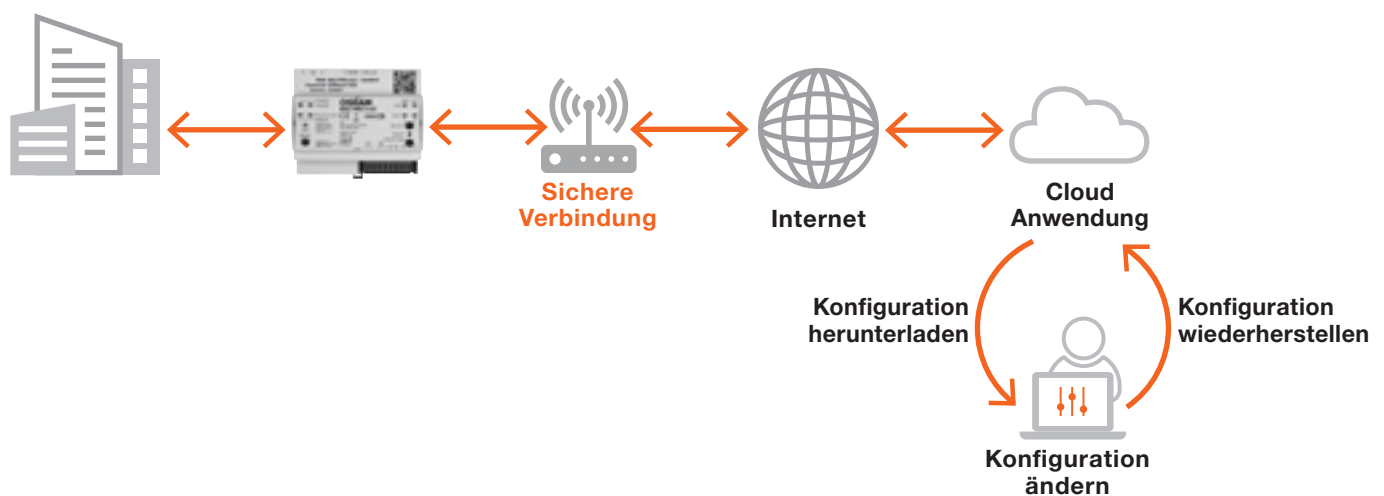
Erstellen Sie ein Konto, aktivieren Sie es (einmalige Aktion) und melden Sie sich beim Remote Access Service an.

2. Log-in

Loggen Sie sich in den Controller ein und laden Sie die Konfigurationsdatei herunter.

3. Änderungen vornehmen und Datei hochladen

Nehmen Sie mit dem Programm PC Tool die erforderlichen Änderungen vor, speichern Sie die Datei und laden Sie sie auf den Controller hoch.



Notbeleuchtung (EL)

Stellen Sie die Sicherheit der Gebäudenutzer sicher, indem Sie Ihre autarken DT1-Notleuchten mit demselben Lichtsteuergerät wie Ihre normale DALI-Installation steuern und testen.

1 Freischalten der EL-Funktion

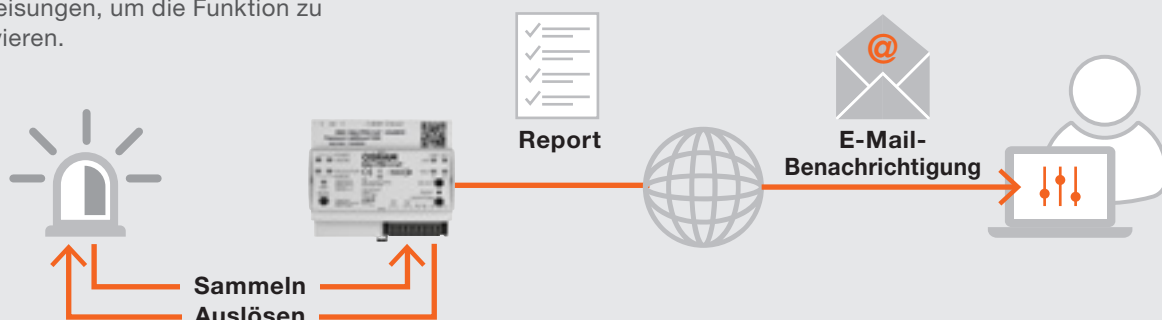
Die Funktion ist für bis zu fünf Emergency Lighting-Geräte pro Controller frei verfügbar. Um die volle Funktion freizuschalten, fordern Sie bitte einen Aktivierungsschlüssel an, indem Sie die S/N des Controllers angeben. Folgen Sie den Benutzeranweisungen, um die Funktion zu aktivieren.

2 Konfiguration der Tests

Verwenden Sie die Web-UI oder das PC Tool, um sich in den Controller einzuloggen und die Häufigkeit der Funktions- und Dauertests zu konfigurieren. Lösen Sie beide Tests nach eigenem Ermessen aus.

3 Erhalt von E-Mail-Benachrichtigungen

Die EL-Funktion des DALI PRO 2 IoT erstellt einen EL-Bericht und verschickt bei einem erkannten Fehler eine Alarmbenachrichtigung per E-Mail.



Architektur

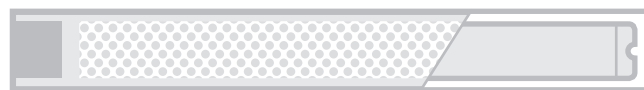
Inbetriebnahme nach neuestem Stand der Technik

Dank der Spitzentechnologie, die DALI PRO 2 IoT bietet, können Installateure das System vor Ort über WLAN konfigurieren – einfach, flexibel und viel schneller als bisher.

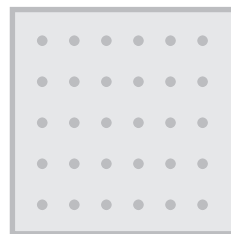


Emergency Lighting (EL)

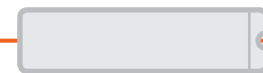
Das Notlicht-Feature des DALI PRO 2 IoT erlaubt es Ihnen, Ihre DT1-Notleuchten automatisch zu testen. Es erstellt einen EL-Report und verschickt diesen per E-Mail. Zudem schickt es Alarm-Meldungen, wenn Störungen registriert werden.



Leuchten + LED-Treiber



LED-Module



LED-Treiber



DALI-Notleuchten

Benutzer-Steuerung

Immer mehr Endkunden gewöhnen sich an den Zugriff auf elektrische Geräte über ihre Smartphones. Mit dem Download der OSRAM-App können sie die programmierten Lichtfunktionen in ausgewählten Bereichen intuitiv und effizient steuern.



Wi-Fi



Taster

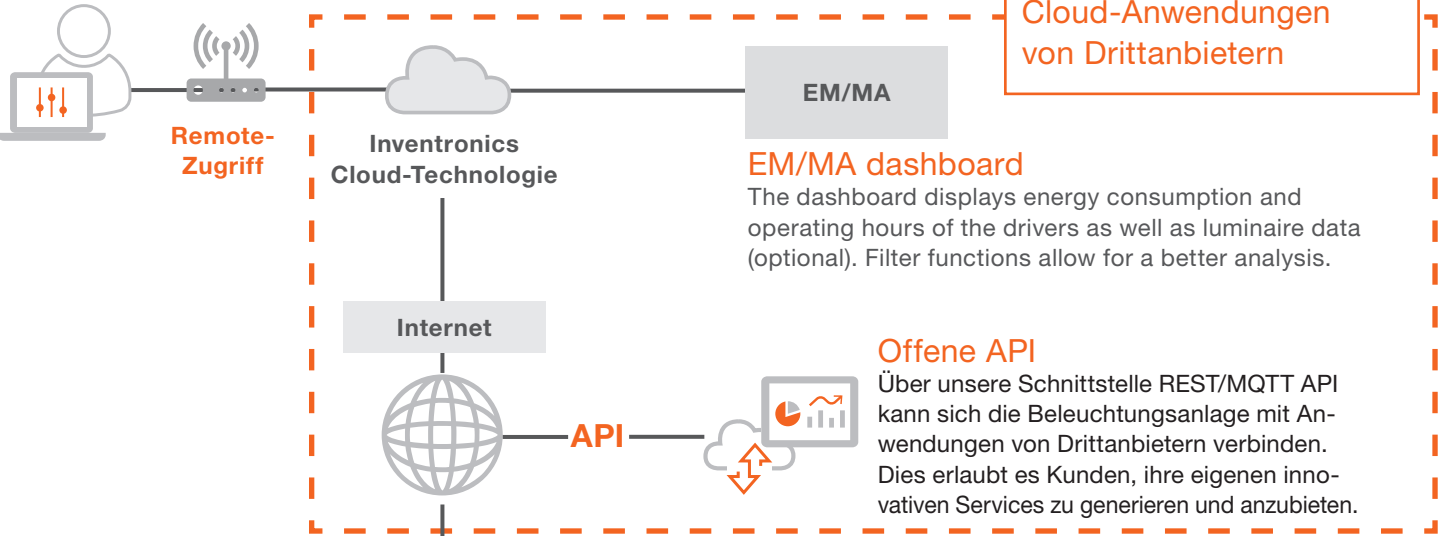


Sensoren

Remote Zugriff

Verwenden Sie unsere Web-Applikation Remote Access, um die Konfigurationsdatei ohne Besuch der Website zu ändern.

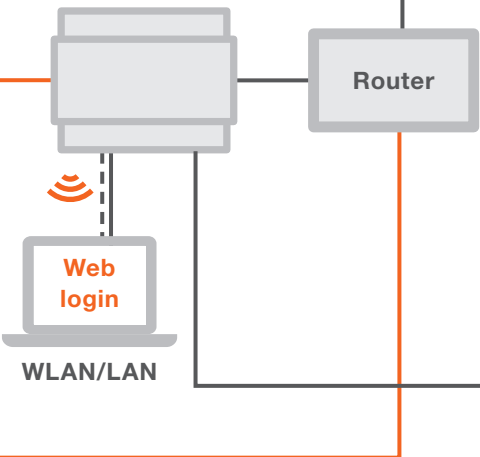
Inventronics (EM/MA) und Cloud-Anwendungen von Drittanbietern



DALI PRO 2 IoT

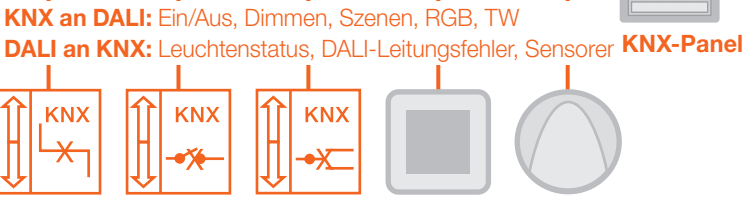
Energy Monitoring und Maintenance Assistant

In Kombination mit unserer Cloud-Technologie ermöglicht es das System DALI PRO 2 IoT Gebäudemanagern und anderen Nutzern, ihre Beleuchtungsanlagen über das EM/MA-Dashboard zu überwachen. Dazu benötigen sie lediglich einen Internetzugang und ein entsprechendes Abonnement.



KNX IF 250 Gateway

KNX-Protokoll



OSRAM DALI-2 Eingabegeräte (Sensoren und Koppler)

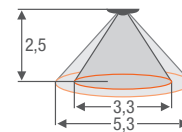


DALI SENSOR LS/PD LI G2

DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Leuchteinbau

- Kompakte Gehäuseform inkl. Rahmen für verschiedene Montagearten
- Anwesenheitserfassungswinkel über integrierte Blenden einstellbar
- Stromversorgung über DALI-Bus

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	48 x 15 x 17



	Abmessungen [m]				
Montagehöhe	2	2,5	3	4	5
Präsenz	2,5	3,3	4	5	–
Bewegung	4,5	5,3	6	7	7

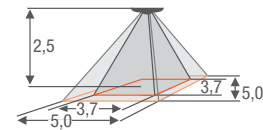


DALI SENSOR LS/PD LI UF G2

DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Leuchteinbau

- Flache Gehäusebauform (Einbautiefe von nur 11 mm)
- Anwesenheitserfassungswinkel über Blenden einstellbar
- Stromversorgung über DALI-Bus

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI SENSOR LS/PD LI UF G2	4062172072045	50 x 21 x 16



	Abmessungen [m]			
Montagehöhe	2	2,5	3	4
Präsenz	3	3,7	4,4	–
Bewegung	4	5	6	6,5



DALI-2 SENSOR LS/PD HB LI

DALI-2 Licht- und Bewegungssensoren für den Leuchteinbau

- Optimierte Erkennung für Highbay-Anwendungen bis zu 17 m
- IP54-geschützt im eingebauten Zustand
- Ultra-kompakte Bauweise

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI-2 SENSOR LS/PD HB LI	4052899630444	∅ 37 x 57



	Abmessungen [m]			
Montagehöhe	8	12	14	17
Präsenz	–	–	–	–
Bewegung	8,5	12,7	14,8	18

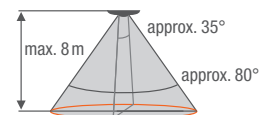


DALI COUPLER HF G2 + HF LS LI Sensorkopf

DALI-2 Licht- und Bewegungssensoren mit HF-Technologie

- Großer Erfassungsbereich, optimiert für Flure
- HF-Erfassung ermöglicht den Einbau in Feuchtraumleuchten
- Optional: Unabhängige Montage mit Zugentlastung (ECO CI KIT)

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI COUPLER HF G2	4062172072199	118 x 30 x 21
HF LS LI	4052899921481	56 x 28 x 21
ECO CI KIT (optional)	4008321392091	–



	Abmessungen [m]			
Montagehöhe	4	6	8	10
Präsenz	–	–	–	–
Bewegung	6,7	10	13,4	–
Fahrzeuge	6,7	10	13,4	16

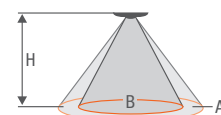


DALI COUPLER E G2 + externer Sensor

DALI-2-Koppler zur Einbindung von externen Sensoren

- Wandelt allgemeine externe Sensorsignale in DALI-2 um
- Einsetzbar in Kombination mit Bewegungsmeldern mit potentialfreiem Kontakt oder geschalteter Netzspannung L'
- Optional: Unabhängige Montage mit Zugentlastung (ECO CI KIT)

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI COUPLER E G2	4062172072212	118 x 30 x 21
ECO CI KIT (optional)	4008321392091	–



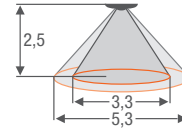
Sensorreichweite
Fremdanbieter



DALI SENSOR LS/PD CI G2
DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau

- Flache Bauform, sehr geringe Bauhöhe
- Anwesenheitserfassungswinkel über integrierte Blenden einstellbar
- Stromversorgung über DALI-Bus

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Ø	Höhe [mm]
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172072083	80	55



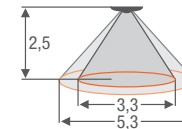
	Abmessungen [m]				
Montagehöhe	2	2,5	3	4	5
Präsenz	2,5	3,3	4	5	–
Bewegung	4,5	5,3	6	7	7



DALI COUPLER MULTI 3 G2 + LS/PD MULTI 3 CI + ECO CI KIT
DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau

- Nahezu unsichtbar bei der Montage (Durchmesser: <50 mm)
- Sehr geringe Einbauhöhe erforderlich (<40 mm)
- Anwesenheitserfassungswinkel über drehbaren Sensorkopf einstellbar
- Stromversorgung über DALI-Bus

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI COUPLER MULTI3 G2	4062172072113	118x30x21
LS/PD MULTI 3 CI	4008321916648	Ø50x25
ECO CI KIT	4008321392091	–



	Abmessungen [m]				
Montagehöhe	2	2,5	3	4	5
Präsenz	2,5	3,3	4	5	–
Bewegung	4,5	5,3	6	7	7



DALI-2 SENSOR LS/PD O CI
DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau

- Erkennung optimiert für kleine Bewegungen (z.B. in Büros)
- Stromversorgung über DALI-Bus
- Optional: IP54 mit Montagekit

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI-2 SENSOR LS/PD O CI	4052899630444	Ø 105 x 67
QBM 220-240 LS/PD CM KIT (optional)	4062172161466	



	Abmessungen [m]			
Montagehöhe	2	2,5	3	4
Präsenz	3	4	4,5	–
Bewegung	6	8	9	12



DALI-2 SENSOR LS/PD C CI
DALI-2 Licht- und Bewegungssensoren für den Deckeneinbau

- Erfassungsbereich optimiert für die Anwendung in Fluren
- Stromversorgung über DALI-Bus
- Optional: IP54 mit Montagekit

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI-2 SENSOR LS/PD C CI	4052899630451	Ø 105 x 82
QBM 220-240 LS/PD CM KIT (optional)	4062172161466	



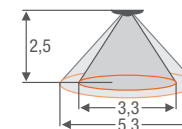
	Abmessungen [m]			
Montagehöhe	2	2,5	3	4
Radial	L	12	16	19
	W	2,5	3	3,5
Tangential	L	32	40	40
	W	4	5	5



DALI SENSOR LS/PD LI G2 + LS/PD AP KIT
DALI-2 Licht- und Präsenzsensoren für die Aufputzmontage

- Kleine quadratische Gehäuseform
- Anwesenheitserfassungswinkel über integrierte Blenden einstellbar
- Stromversorgung über DALI-Bus

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI SENSOR LS/PD LI G2	4062172072069	48x15x17
LS/PD AP KIT	4052899173385	65x65x34



	Abmessungen [m]				
Montagehöhe	2	2,5	3	4	5
Präsenz	2,5	3,3	4	5	–
Bewegung	4,5	5,3	6	7	7



DALI COUPLER LS HIGHBAY G2
DALI-2 Lichtsensor für die Aufputzmontage

- Enger Winkel optimiert für Hochregal-Anwendungen
- Einstellbare Empfindlichkeit (bis zu einer Höhe von 13 m)

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172072137	139 x 118 x 37



DALI-2 SENSOR LS/PD C CI
DALI-2 Licht- und Bewegungssensor für die Aufputzmontage

- Erfassungsbereich optimiert für Lager oder Tiefgarage
- Stromversorgung über DALI-Bus
- Schutzart: IP54

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI-2 SENSOR LS/PD W CM	4052899630468	∅ 105 x 69
QBM 220-240 LS/PD CM KIT (optional)	4062172161466	



		Abmessungen [m]			
Montagehöhe		2	2,5	3	4
Radial	B	4	5	5	5
Tangential	A	19	24	24	24



DALI-2 SENSOR LS/PD C CI
DALI-2 Bewegungsmelder für Hochregal-Anwendungen

- Erfassungsbereich optimiert für Hochregal-Anwendungen
- Stromversorgung über DALI-Bus
- Aufputzgehäuse mit Schutzart IP54

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI-2 SENSOR PD HB CM	4052899630475	∅ 105 x 69
QBM 220-240 LS/PD CM KIT (optional)	4062172161466	



		Abmessungen [m]			
Montagehöhe		6	8	10	14
Radial	B	–	–	–	–
Tangential	A	9	12	15	21

DALI-2 Eingabegerät zum Anschluss von Tastern/Schaltern



DALI COUPLER PUSHB G2
DALI-2-zertifizierter Tasterkoppler

- 4 Standard-Taster/Schalter mit potentialfreien Kontakten anschließbar
- Stromversorgung über DALI-Bus

Produktbezeichnung	GTIN (EAN)	Abmessungen [mm]
DALI COUPLER PUSHB G2	4062172087575	42 x 42 x 20

Bestellinformationen

	Produktbezeichnung	Produktinformation	EAN10 (Einzelteil)
	OSRAM DALI PRO 2 IoT	DALI-2-zertifizierte 2-Kanal-Lichtsteuerung mit integriertem IoT-Gateway	4062172114196
optional			
	KNX IF 250	KNX Konverter	4062172020008
	KNX PS 640	640 mA KNX Bus-Stromversorgung mit integrierter KNX Bus-Dosselung	4062172050500

Nutzen Sie unser Kontaktformular

www.inventronics-light.com/contact-us



Servicekontakt:

Inventronics GmbH

Parkring 31-33, 85748 Garching

www.inventronics-light.com

support@inventronicsglobal.com

Inventronics ist ein Lizenznehmer
von ams OSRAM. OSRAM ist eine Marke
von ams OSRAM.

inventronics