**BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**

In den Hörsälen wird eine intelligente Beleuchtungssteuerung installiert, die sicherstellt, dass die Lichtquellen bei Nichtbenutzung vollständig ausgeschaltet werden. Das System wird je nach Aktivität (Konferenzen, Projektionen usw.) modular aufgebaut sein und muss skalierbar sein, um eine eventuelle Erweiterung auf neue Einrichtungen vorwegnehmen zu können. Das Steuerungsprinzip basiert auf der **DALI2**-Technologie, die dem **IEC 62386**-Standard entspricht. Der DALI-Bus wird für den Anschluss von Leuchten und Präsenzmeldern über Controller oder Bus-Schnittstellen verwendet, die an die Gebäudeleittechnik angeschlossen sind. Jede Leuchte wird individuell angesprochen, um die Zustände und Fehler der einzelnen Geräte an die Überwachung zurückzumelden.

Über die am BUS angeschlossenen Komponenten wird diese Lösung die folgenden Funktionen gewährleisten:

* Steuerung der Belegung durch Anwesenheitserkennung
* Dimmen der Beleuchtung, konstanter Schwellenwert für die Beleuchtungsstärke.
* Hauptbeleuchtung des Hörsaals segmentiert in mindestens 2 Gruppen: 1. Tag / 2.
* Steuerung der Beleuchtung für Vortragende
* Steuerung der Tafel- oder Bildschirmbeleuchtung
* Über nicht öffentlich zugängliche Schalttafel:

Verwaltung der Ausnahmeregelungen für die verschiedenen Beleuchtungskreise (Ein-/Ausschalten/Dimmen)

Verwaltung von Lichtszenarien (Konferenz, Projektion...)

* Wiedereinschalten des Lichts bei Brandausbruch

Die ausgewählten Sensoren sind vom Typ "**Multi-Master**" mit **DALI-2**-Protokoll der Marke **BEG LUXOMAT** oder **technisch gleichwertig** und haben die folgenden technischen Eigenschaften:

* **DALI Multi-Sensor** Typ **PDx-BMS-DALI2**

DALI Multi-Master Technologie gemäß **IEC 62386**, Teil **103**.

Kompatibel mit DALI-2-Controllern, die **IEC 62386** Teil **101/103/303/304** erfüllen. Abschnitt 0 enthält Informationen über die Raumzuordnung und Bewegungserkennung auf dem DALI-Bus gemäß **IEC 62386** Teil **303**. Abschnitt 1 liefert die LUX-Werte auf dem DALI-Bus gemäß **IEC 62386** Teil **304**. Die Parametrierung ist über einen Multi-Master-Anwendungscontroller von einem beliebigen Hersteller auf **DALI2**-Protokoll möglich.



**PD4N-BMS-DALI2-AP/DE**: Ø 24 m schräg, Ø 8 m frontal, Ø 6,40 m Sitzaktivität

Anwendungen: **Amphitheater**

