**1- Prinzip des Systems**

In den betroffenen Räumlichkeiten wird ein intelligentes Lichtmanagement implementiert, das bei Leerstand für eine vollständige Löschung der Quellen sorgt. Diese Lösung ermöglicht es, die Beleuchtung entsprechend dem Beitrag des natürlichen Lichts in bis zu 2 Gruppen (1. Tag/2. Tag) zu steuern, um eine konstante Beleuchtungsschwelle zu gewährleisten, um dem Benutzer die Möglichkeit zu geben, die Beleuchtung in "vorübergehender Übersteuerung" zu steuern "-Modus und erstellen Sie Lichtszenarien. Der Benutzer ruft die Szenarien per Push Button auf. Das Prinzip basiert auf einem **Adressierbaren DALI-BUS**. Die Inbetriebnahme und Änderungen werden über eine dedizierte Smartphone-Anwendung in BLE-Kommunikation (Bluetooth) mit dem System durchgeführt. Dies liegt in der Verantwortung des Besitzers dieser Charge oder des Inbetriebnahme Dienstes des Herstellers.

**2- Vorschrift der Ausrüstung, aus der das System besteht**

Als Prinzip wird die **DALILINK**-Marke **BEG LUXOMAT** oder ein **technisch gleichwertiges** Gerät bestehend ausfolgenden Geräten beibehalten:

2.1**-** **PS-DALILINK-100mA DALI BUS** Netzteil mit folgenden Eigenschaften:

* Netzversorgung 230V AC / DALI BUS Versorgung 16V DC / 100mA / 300m BUS max.
* Selbstadressierung der am BUS vorhandenen Komponenten
* Steuerung von bis zu 25 DALI-Leuchten und 6 Steuergeräten

(Multisensoren / Druckknopf-Schnittstellen…)

Möglichkeit der Verdoppelung der Stromversorgung zur Steuerung bis zu 50 DALI-Leuchten und 12 Steuergeräte

* Maximal 8 Regelungszonen pro Netzteil / 16 Gruppen / 16 Szenen
* Modulare Variante: **PS-DALILINK-USB-REG-210m**

Steuerung von bis zu 45 DALI-Leuchten und 10 Steuergeräten

(Multisensoren / Druckknopf-Schnittstellen…)



2.2**-** **DALI-Multisensoren** mit folgenden Eigenschaften:

* Stromversorgung und Kommunikation über DALI BUS 16V DC
* **Ultraflacher** PIR-**Sensor** Typ **PD11-DALILINK-FLAT-DE**

Reichweite bei 2,50 m Montagehöhe: Ø 9 m quer, Ø 6 m frontal, Ø3 m Aktivität sitzen

Schutzart IP20 / Klasse 2/CE

* PIR-**Weitbereichssensor** Typ **PD4N-DALILINK-AP/DE**

Reichweite bei einer Montagehöhe von 2,50 m: Ø 24 m quer, Ø8 m frontal, Ø6,40 m Aktivität sitzen

Schutzart IP20 / Klasse 2/CE

* **Höhen**-PIR-**Sensor** Typ **PD4-DALILINK-TH-AP**

Reichweite bei 10 m Montagehöhe: Ø 30 x Ø 19m frontal

Schutzart IP54 / Klasse 2/CE

2.3**-** **Druckknopf DALI-Schnittstelle** Typ **PBM-DALILINK-4W-BLE** mit folgenden Eigenschaften:

* Stromversorgung und Kommunikation über DALI BUS 16V DC
* Bluetooth-Kommunikation für die Konfiguration
* 4 unabhängig koppelbare Binäreingänge
* Kabellänge: 50 cm max.
* Kombinierbar mit Tastern aller Hersteller
* Variante ohne Bluetooth: **PBM-DALILINK-4W**

**3- Funktionen und Systemarchitektur**

* Detektorfunktion „**Präsenz**“: AUTOMATISCHES Einschalten, Dimmen und Ausschalten
* Detektorfunktion „**Abwesenheit**“: MANUELLE Zündung, AUTOMATISCHE Änderung und Löschung
* Detektorfunktion „**SOFT-Start**“: Stufenweises Einschalten der Beleuchtung
* Detektorfunktion „**Ausnahme**“: Kurzdruck „Ein / Aus“, Langdruck „Dimmen +/-“
* Detektorfunktion „**1. Tag / 2. Tag**“: Lichtmanagement in 2 Gruppen „Flurseite/Fensterseite“ durch negativen Offset (-x%)
* Detektorfunktion „**Szenen**“: Bis zu 16 konfigurierbare Szenarien, die von Druckknopf abgerufen werden können
* Detektorfunktion „**Treppenhaus**“: Manuelle Zündung per Taster, Zeitabschaltung 1 bis 150 min / Abschaltwarnung
* Detektorfunktion „**Guided Light**": intelligentes Einschalten von Quellen und Vorwegnahme des Fortschritts der Personen

 