**BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**

In der Regel wird die Beleuchtungssteuerung über Präsenz- und Helligkeitssensoren erfolgen. Die Art der Melder, die Anzahl, die Werte für die Helligkeits- und Zeiteinstellungen werden an die Räumlichkeiten und die gesteuerten Lichtquellen angepasst. Die Stromkreise müssen so unterteilt sein, dass tagsüber nur die dunklen Bereiche beleuchtet werden. Alle Melder sollten per Fernbedienung eingestellt werden können.

**Funktionsprinzipien und Hardwareanforderungen**

**1- Verwaltung der Flure, Treppenhäuser:**

Automatischer Betrieb durch Präsenz- und Helligkeitssensoren bei 2/3 der Beleuchtung, 1/3 auf einer nicht öffentlich zugänglichen Steuerung, um die Vorschriften EC6.1 einzuhalten.

Detektor Typ **PD4-M-1C-Flur + Sklave** für Deckenmontage (Unterputz oder Aufputz je nach Deckenbeschaffenheit) der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig mit folgenden Eigenschaften:



Schutzart: **AP: IP54 mit Sockel, DE: IP20/Klasse II/EC,**

Reichweite h=2,50 m: **40 x 5 m quer, 20 x 3 m frontal, Ø 8 m vertikal**.

Schaltleistung: **2300W cos φ 1/1150VA cos φ 0.5, LED 300W max**.

Nachlaufzeit: **30 s bis 30 min oder Impuls /** Einschaltschwelle: **10 bis 2000 Lux.**

**Ständige Kontrolle der Tageslichtversorgung und des Kunstlichts.**

Anwendungen: **Flure**

Detektor Typ **LC Plus 280°** zur Wandmontage der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und hat folgende Eigenschaften:

Schutzart: IP54/Klasse II/EG,

Reichweite h=2,50 m: **16 m quer, 9 m frontal, 2 m vertikal**.

Schaltleistung: **2000W cos φ 1/1000VA cos φ 0.5, LED 250W max**.

Nachlaufzeit: **15 s bis 16 min oder Impuls /** Einschaltschwelle: **2 bis 2500 Lux**.

Anwendungen: **Treppen**

**2- Verwaltung von kleinen Räumen, Schleusen, Sanitäranlagen:**

Automatischer Betrieb durch Präsenz- und Helligkeitssensor

Detektor Typ **PD3N-1C** für Deckenmontage (Einbau oder Aufbau je nach Beschaffenheit der Decke) der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und hat folgende Eigenschaften:



Schutzart: **AP: IP44, DE: IP23/Klasse II/EG**,

Reichweite h=2,50 m: **Ø 10 m quer, Ø 6 m frontal, Ø 4 m Aktivität sitzend**.

Schaltleistung: **2300W cos φ 1/1150VA cos φ 0.5, LED 300W max**.

Nachlaufzeit: **30 s bis 30 min oder Impuls /** Einschaltschwelle: **10 bis 2000 Lux**.

Anwendungen: **Kleine Räume, Schleusen, Sanitäranlagen**

**3- Verwaltung des Parkplatzes:**

Automatischer Betrieb durch Präsenzmelder auf DALI-dimmbaren Leuchten. Das Lichtmanagementsystem steuert pro Ebene eine Fläche von maximal 500m² und sorgt dafür, dass die Beleuchtung bei Nichtbenutzung des Bereichs auf die vorgeschriebenen Mindestwerte abgesenkt wird. Die Beleuchtung auf jeder Ebene kann von der Pförtnerloge aus ein- und ausgeschaltet werden.

Detektor des Typ **PD4N-M-DACO-DALI 2 + Sklave** für die Deckenmontage (Einbau oder Aufbau je nach Beschaffenheit der Decke) der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und weist folgende Eigenschaften auf:



Schutzart: **AP: IP54 mit Aufputz-Zubehör, DE: IP20/Klasse II/CE**

Reichweite h=2,50 m: **Ø 24 m quer, Ø 8 m frontal, Ø 6,40 m Sitzaktivität**

Schnittstelle: **DALI 2 zertifiziert, Steuerung von digitalen Treibern im Broadcast-Modus**

Zeitsteuerung: **1 bis 150 min oder Impuls** / Einschaltschwelle: **10 bis 2500 Lux**

**Markierungsfunktion bei 10 bis 30% bei Nichtbenutzung / 40 Digitale DALI-Treiber**

Einstellungen: **Über bidirektionale BEG-One Smartphone-App (lesen / schreiben)**

Anwendungen: **Parkhausgänge, Parkplätze**