**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 von Eingangshalle, gemeinsamen Fluren, Treppenhäusern, Schleusen, kleinen Räumen, Außenanlagen und Parkplätzen:**

Automatischer Betrieb durch Präsenz- und Helligkeitssensor

Detektor Typ **PD4N-1C-C-DE** zur Deckenmontage (Einbau oder Aufbau je nach Deckenbeschaffenheit) in Verbindung mit LED-Leuchtstofflampen der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und hat folgende Eigenschaften:



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

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**

LED-Bullauge für Deckenmontage "Rund" Typ **AL8-25-300-LED-3C** oder "Quadratisch" Typ **AL12-25-300-LED-3C** der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und mit folgenden Eigenschaften:



Schutzart: **IK10 / IP54/Klasse II/CE**

LED-Schaltleistung: **25w**, Lebensdauer: **> 50.000 H / L80 B10**

3 eingebaute Farbtemperaturen: **3000K / 4000K / 5700K**

Lichtstrom: **2000lms (3000K) / 2500lms (4000K) / 2400lms (5700K)**

Lichtausbeute: **80 / 100 / 96 lm/w**

CRI: **80**, Photobiologische Risiken: **RG0**

Blendung: **UGR< 25**

Anwendungen: **Flure**

Detektor Typ **PD4N-1C-AP** für Deckenaufbaumontage der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und hat folgende Eigenschaften:



Schutzart: **AP: IP44**

Reichweite h=2,50 m: **Ø 24 m quer, Ø 8 m frontal, Ø 6.40 m Sitzaktivität**.

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: **Parkplatz**

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**.

ED-Leuchtstoffröhre "Rund" Typ **AL8-25-300-LED-3C-HF** oder "Quadratisch" Typ **AL12-25-300-LED-3C-HF** für Wand- oder Deckenmontage der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und hat folgende Eigenschaften:

Schutzart: **IK10 / IP20/Klasse II/CE**

LED-Schaltleistung: **25w**, Lebensdauer: **> 50.000 H / L80 B10**

3 eingebaute Farbtemperaturen: **3000K / 4000K / 5700K**

Lichtstrom: **2000lms (3000K) / 2500lms (4000K) / 2400lms (5700K)**

Lichtausbeute: **80 / 100 / 96 lm/w**

CRI: **80**, Photobiologische Risiken: **RG0**

Blendung: **UGR< 25**

**Hyperfrequenz-Detektor 5,8 GHz**

Erfassungsbereich bei Wandmontage h=1.50m: **frontale Reichweite von 1 bis 6 m**

Erfassungsbereich bei Deckenmontage h= 2.50m: **Einstellbare frontale Reichweite von Ø2 bis Ø12 m**

Nachlaufzeit: **20 s bis 10 min oder Impuls** / Einschaltschwelle: **5 bis 50 Lux oder Inaktiv**

Anwendungen: **Eingangshalle / Treppenhäuser / Schleusen / kleine Räume...**

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 / Außenbereiche**

LED-Bullauge "Rund" Typ **AL93-20-300-LED-3C-HF** für Deckenmontage der Marke **BEG LUXOMAT** oder technisch gleichwertig und mit folgenden Eigenschaften:

Schutzart: **IK08 / IP54/Klasse II/CE**

Schaltleistung: **20w**, Lebensdauer: **> 50.000 H L80 B10**

3 eingebaute Farbtemperaturen: **3000K / 4000K / 5700K**

Lichtstrom: **1600lms (3000K) / 1850lms (4000K) / 1700lms (5700K)**

Lichtausbeute: **80 / 92 / 85 lm/w**

CRI: **80**, Photobiologische Risiken: **RG0**

Blendung: **UGR< 19**

**Hyperfrequenz-Detektor 5,8 GHz**

Erfassungsbereich bei Wandmontage h=1.50m: **frontale Reichweite von 2 bis 7 m**

Erfassungsbereich bei Deckenmontage h= 2.50m: **Frontseitige Reichweite einstellbar von Ø 1 bis Ø 8 m**

Nachlaufzeit: **5 s bis 30 min oder Impuls** / Einschaltschwelle: **5 bis 50 Lux oder Inaktiv**

Anwendungen: **Schleuse / Haushaltsraum / Müllraum / Keller...**