**1- Prinzip des Systems**

Die betroffenen Räumlichkeiten werden mit einer Beleuchtungssteuerung mit einstellbaren Weißwerten ausgestattet, die autonom den natürlichen Zyklus der Sonne simuliert (Circadiane Beleuchtung). Diese Lösung, die mit einem Präsenzmelder ausgestattet ist, wird das Einschalten und Dimmen in Abhängigkeit vom natürlichen Lichteinfall sowie das vollständige Ausschalten der Lichtquellen bei Nichtbenutzung gewährleisten. Das Profil für die Änderung der Farbtemperatur wird an die jeweilige Anwendung angepasst (Klassenzimmer, Altenheim, Büro...). Das System wird dem Nutzer auch die Möglichkeit geben, das Ein- und Ausschalten sowie das Dimmen der Leuchten zeitweise zu steuern, aber auf keinen Fall die Farbtemperatur zu verändern.

Une image contenant texte, intérieur

Description générée automatiquement

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

Das gewählte System basiert auf **HCL** (Human Centric Lighting) der Marke **BEG LUXOMAT** oder **technisch gleichwertig**, ausgestattet mit einem autonomen Präsenzmelder (integrierter HCL BUS-Controller) und "**Tunable White**" (verstellbare Weiße) -Leuchten vom Typ **DALI DT8**.

2.1**-** **HCL-Detektor** Typ **PD4-M-HCL2** **mit "Tunable White"-Funktion + Sklave** für Deckenmontage (Unterputz oder Aufputz je nach Deckenbeschaffenheit) mit folgenden Eigenschaften:

Une image contenant intérieur

Description générée automatiquement

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

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

Präsenzmelder integriert: **Netzteil, DALI BUS Controller und HCL**

**Uhr in Echtzeit**

DALI-Bereich segmentiert in 3 Gruppen mit konstanter Offset-Regelung (Gruppen 1 bis 3).

Nachlaufzeit: **5 bis 120 min oder Impuls** / Einschaltschwelle: **10 bis 2000 Lux**

**Konstante Dämmung in Abhängigkeit vom Tageslicht / 64 Digitale DALI-Treiber DT8**

Anwendungen: **Klassenzimmer / Lounges / Büros**

2.2**-** **LED-Leuchte mit einstellbarem Weiß** (Tunable White) Typ **PL1-600-LED-AG-DALI-TW** in Deckeneinbaumontage mit folgenden Eigenschaften:



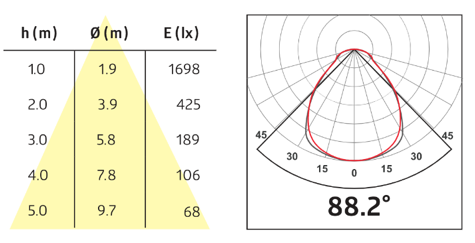
Spannung: **200 - 240 V AC 50 Hz** / Leistung: **45 W / 3550 lm**

Farbtemperatur einstellbar von **2700K** (Warm weiß) bis **6500K** (Tageslicht)

Variabler Lichtstrom je nach Farbtemperatur.

(2700K = 3150lms - 70 lm/W / 6500K = 3550lms - 79 lm/W).

Leuchte: **Monoblock-LED-Platine** / Lebensdauer: **> 40.000 Stunden** / **L80B50**

Treiber: Typ **DALI DT8** / Steuerung der Farbtemperatur.

Blendungsgrad: **UGR < 19** / **Mikroprismatisch**

Photobiologisches Risiko: **RG0 (frei von Risiko)**

Farbwiedergabeindex: **CRI 80**

SDCM (Standard Deviation Color Matschig): **Mac Adam 3**

Schutzart: **IP 20 / Klasse II/EC**

Umgebungstemperaturen: **-20°C bis + 40°C**

Montageart: **Montage in abgehängter Decke 600x600 mm**

Abmessungen: **595 x 595 x 10 mm**

Rahmen: **Aluminium**