Präsenz- und Bewegungsmelder

Von B.E.G. Brück Electronic

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstr. 33
51789 Lindlar
Deutschland

Tel.: +49 2266 901210
Fax: +49 2266 9012150

projects@beg.de
www.beg-luxomat.com

LUXOMAT®net – Produkte und Anwendungsbereiche

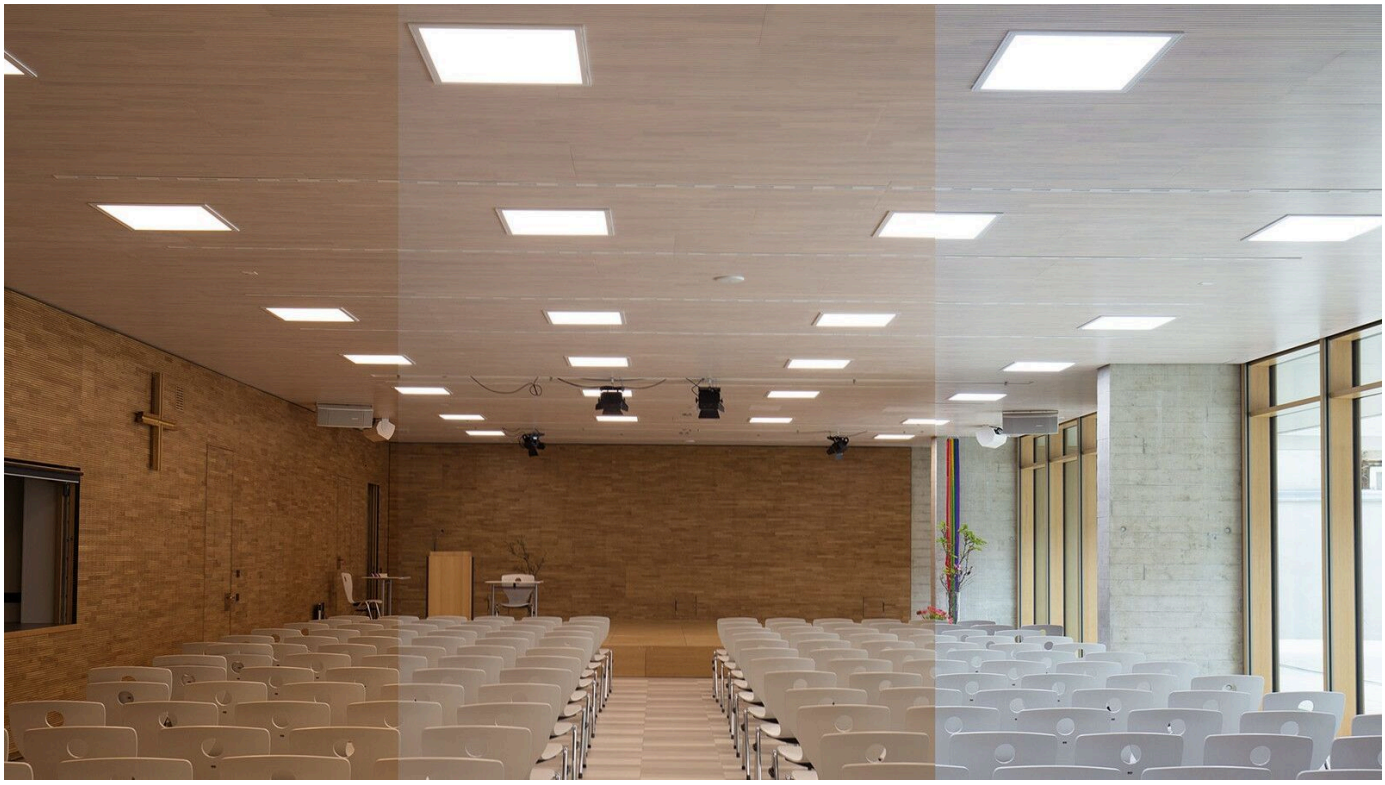
B.E.G. Bewegungsmelder, Präsenzmelder und Multisensoren bilden die Basis zur Gebäudeautomation. Ein Sensor misst physikalische oder chemische Größen und wandelt sie in elektrische Signale um, die leicht verarbeitet werden können. Sie erfassen z. B. die folgenden Informationen:
Befindet sich ein Raum in Nutzung? Welche Wege werden beschritten? Wie sind und entwickeln sich Lichtverhältnisse? Welche Lichtfarbe unterstützt im Tagesablauf das Wohlbefinden der Nutzer? Welche Raumtemperatur liegt vor, welche Luftfeuchte, welche Luftqualität? Welche Menge an Komponenten sind in der Raumluft enthalten, die das Wohlbefinden beeinflussen könnten?

Mit etwa 800 Produkten bietet B.E.G. ein umfangreiches Sortiment an Bewegungs- und Präsenzmeldern an.

Die meisten B.E.G. Sensoren sind Passivinfrarotsensoren (PIR). Passiv-Infrarottechnik sendet keine Signale aus, sondern empfängt Signale, die natürlich vorhanden sind.
Durch B.E.G. Sensoren finden Gebäudenutzer auch ohne eigenes Zutun immer eine komfortable Umgebung vor. Sie sparen Energie in Arealen ein, in denen keine Nutzung stattfindet oder ausreichende Ressourcen gemessen werden. Wetterdaten und vorhandene Lichtverhältnisse können einbezogen werden.
Der Einsatz von B.E.G. Sensoren fördert zudem das Sicherheitsgefühl.
Vernetzte Bewegungs- oder Präsenzmelder erfassen Raumnutzung und Umgebungslicht und sorgen für konstante Lichtverhältnisse im gesamten Raum. Zukünftige Veränderungen im Gebäude können flexibel und meist ohne Neuverkabelung digital umgesetzt werden.
Über Steuerung der Lichtintensität und Lichtfarbe können Konzentration, Lernverhalten und Entspannung positiv beeinflusst werden (HCL – **H**uman **C**entric **L**ighting).
Die Investitionskosten für B.E.G. Sensoren amortisieren sich durch ihren nachhaltigen Nutzen innerhalb weniger Monate.

HCL: Human Centric Lighting

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic



Bei der biologisch wirksamen Beleuchtungsanlage werden die voreingestellten Farbwerte genutzt, um die Lichtfarbe der angeschlossenen Leuchten so zu regeln, dass der Weißton im Raum dem zu dem Zeitpunkt optimalen Weißton des Tageslichts möglichst genau entspricht und sich optimal auf den Biorhythmus des Menschen auswirkt.

Teil 1: HCL – Human Centric Lighting

HCL – Präsenzmelder für biodynamisches Licht

B.E.G. hat einen Präsenzmelder mit „Tunable White-Funktion“ entwickelt, der die natürlichen Bedürfnisse der Gebäudenutzer in den Mittelpunkt stellt – den Wohlfühlmelder®. Er regelt automatisch die Farbtemperatur und den Helligkeitssollwert mit dem Ziel, den menschlichen Biorhythmus zu unterstützen.
Mit seinem breiten Sortiment an Präsenzmeldern sorgt B.E.G. für natürliche Lichtstimmungen in Innenräumen mit Fokus auf Gesundheit, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit der Gebäudenutzer.

HCL: Human Centric Lighting

Aus der Serie Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. Brück Electronic

Wohlfühlen durch eine natürliche Umgebung

Schlafprobleme, chronische Erschöpfung, Winterblues – diese Symptome können durch künstliches Licht verursacht und beeinflusst werden.

Das Farbspektrum des Tageslichts wird am frühen Morgen durch die langwelligen, warmen Farben bestimmt. Gegen Mittag strahlt die Sonne hell und kaltweiß. An einem klaren Hochsommertag erreicht das Sonnenlicht bis zu 100.000 Lux und bewirkt ein Leistungshoch des menschlichen Körpers. Im weiteren Tagesverlauf schwächt das Licht ab, so dass mit der einbrechenden Dämmerung vom menschlichen Organismus das Schlafhormon Melatonin produziert wird.

Durchschnittlich 90 % des Tages verbringt der Mensch in Innenräumen, wodurch die innere Uhr aus dem Takt gerät, denn:

Das herkömmliche Kunstlicht hat eine gleichbleibende Intensität, Helligkeit und feste Farbbestandteile. Das natürliche Tageslicht jedoch variiert sowohl in der Intensität als auch in der Farbzusammensetzung.

Human Centric Lighting (HCL) – eine Beleuchtung, die Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke tageslichtbezogen reguliert, schafft somit mehr Lebensqualität.

HCL eignet sich für Wellnesshotels, Seniorenheime und Krankenhäuser, wo das biodynamische Licht tagsüber eine positive Gemütsverfassung und nachts die Schlafqualität unterstützt. Auch in Schulen, Verwaltungsgebäuden und Industriestätten fördert die Lichttechnologie Konzentrationsfähigkeit und Ausgeglichenheit der Gebäudenutzer.

Mehr Informationen zum Einfluss von Lichtfarben auf den menschlichen Biorhythmus

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstr. 33
51789 Lindlar
Deutschland

Tel. +49 2266 901210, Fax +49 2266 9012150
projects@beg.de, www.beg-luxomat.com

Absender

Datum:

☐ Per Fax ☐ Per Brief ☐ Für meine Notizen

☐ **Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.**

☐ **Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.**

Anfrage zur Produktserie „Präsenz- und Bewegungsmelder"

Mitteilung: