



**ALTENBURGER**

ELECTRONIC GMBH

# MULTI-SENSOR-Raumlichtsysteme

für die Personen- und Tageslicht-abhängige Raum- und  
Arbeitsplatzbeleuchtung



# MULTI-SENSOR-RAUMLICHTSYSTEME

MULTI-SENSOR-RAUMLICHTSYSTEME sind für die personen- und tageslichtabhängige Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung konzipiert. Sie arbeiten wahlweise vollautomatisch (als Anwesenheitserkennung **und** Lichtkonstanthaltung), halbautomatisch (durch manuelle Einschaltung, aber als Lichtkonstanthalter) oder manuell (Dimmerfunktion nach Betätigung eines Wahlschalters allein über ein Potentiometer mit integriertem Schalter).

MULTI-SENSOR-RAUMLICHTSYSTEME organisieren sich selbst. Sie reagieren auf Anwesenheit in ihrem Einzugsbereich und auf den Tageslichtanteil im Raum. Diese Parameter werden kontinuierlich erfaßt und nach vorwählbaren Kriterien ausgewertet. Aufgabe der Systeme ist es, den Kunstlichtanteil im Raum dem Tageslichtanteil gleitend anzupassen, Kunstlicht nur dann einzusetzen, wenn es auch benötigt wird und die Helligkeit auf das Einzelbedürfnis auszurichten. Wo Bedarf nach manueller Lichtführung besteht, soll auch dies ermöglicht werden.

Die Beleuchtungsautomatik enthält alle für eine einwandfreie Funktion erforderlichen Komponenten:

- Regelbare elektronische Vorschaltgeräte mit 1-10V Schnittstelle, die eine gleitende Lichtregelung von 1-100% zulassen.
- Einen Multi-Sensor, der Anwesenheit im Raum erkennt und den jeweiligen Mischlichtwert im Raum erfaßt.
- Das Kompakt-Multi-Sensor-Steuergerät (KMSS), das die Auswerte-Elektronik enthält und die jeweiligen Regel- und Steuerfunktionen ausübt.

Der Lichtwert, bei dem eingeschaltet werden soll, und der gespeichert wird, entspricht stets dem Lichtwert, der zum Zeitpunkt der Betätigung der Speichertasten angewählt wurde.

Die Bedienung des Systems ist denkbar einfach:

- **HELLER und DUNKLER dimmen**  
Durch dauerhaftes Betätigen des Tasters 1 bis zum Maximum oder Minimum. Dimmrichtungsumkehr durch nochmaliges Tasten.
- **HELLER dimmen**  
Durch dauerhaftes Betätigen des Tasters 1 bis zum Maximum.
- **DUNKLER dimmen**  
Durch dauerhaftes Betätigen des Tasters 2 bis zum Maximum

Die hier beschriebenen Systeme bieten mehrere Funktions-Alternativen:

## 1-Tast-Bedienung über Taster 1 mit den Funktionen:

- HELLER
- DUNKLER
- EIN/AUS
- Speicherung des Lichtwertes, bei dem die Einschaltung erfolgen soll durch zweifaches Antasten (Doppelklick)

## 1-Tast-Bedienung über Taster 2 mit den Funktionen:

- HELLER
- DUNKLER
- EIN/AUS
- Speicherung des Lichtwertes, bei dem die Einschaltung erfolgen soll durch Betätigung des Tasters 2

## 2-Tast-Bedienung über Taster 1 mit den Funktionen:

- Taster 1: HELLER und EIN
- Taster 2: DUNKLER und AUS
- Speicherung des Lichtwertes, bei dem die Einschaltung erfolgen soll durch gleichzeitiges Betätigen beider Taster (länger als 3 sec.).

- **Speichern**  
des eingestellten Lichtwertes durch doppeltes Tasten der Bedientaste (1) oder durch Tasten der Speichertaste (2). Alternativ: durch gleichzeitiges Betätigen beider Tasten. Das Speichern wird durch Blinken der Lampen quittiert.
- **Ein- oder Ausschalten**  
Durch kurzes Tasten (Antippen) einer der beiden Taster. Wird bei Anwesenheit im Erfassungsbereich die Beleuchtung manuell ausgeschaltet, so bleibt diese dauerhaft aus. Sie kann nur manuell (Taster 1 oder 2) oder durch abermalige Anwesenheitserkennung nach längerer Abwesenheit (nach Ablauf der einstellbaren Verzögerungszeit) wieder eingeschaltet werden.

**ALTENBURGER** ELECTRONIC GMBH

77960 Seelbach, Telefon (0 78 23) 5 09-0, Telefax (0 78 23) 27 61, (0 78 23) 5 09 97  
email: [Altenburger@t-online.de](mailto:Altenburger@t-online.de), <http://www.Altенburger.de>