

Der Mini – Konstanter enthält in kleinster Bauform

- Die Lichtregelung
- Eine Fotodiode zur Aufnahme des Mischlichtes aus Tages- und Kunstlicht
- Den Sollwertgeber für den Lichtwert, der konstant gehalten werden soll.

### Der Mini – Konstanter bietet:

- Energieoptimierung in der Beleuchtungstechnik
- Konstante Lichthelligkeit im Raum
- Ansteuerung von max. 100 Einzel- oder Doppel – EVG's
- Lebensdauer – Verlängerung der Leuchtstofflampen
- Höhere Lichtausbeute durch den Einsatz der EVG's
- Keine Beleuchtungsstärke – Änderung durch Netzspannungsschwankungen
- Keine Störung durch Rundsteuerimpulse
- Keine Störung durch Oberwellenprobleme
- Integration der Regelschaltung, der Fotodiode und der Sollwerteinstellung in einem Kleingehäuse
- Ein eigenes Netzteil ist nicht erforderlich. Der Mini – Konstanter erhält seine Steuerspannung am Steuereingang der EVG's.



Bestell-Nr.: 50.13.400

### Funktionsweise

Das Gerät vergleicht kontinuierlich den Sollwert mit dem von der Fotodiode abgegebenen Istwert für das erfaßte Mischlicht. Es wird jeweils nur soviel Kunstlicht zum Tageslicht ergänzt, wie zum Erreichen des Sollwertes nötig ist.

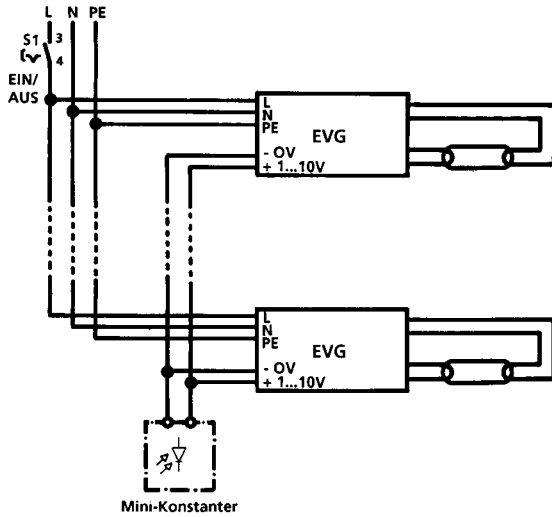
Eingestellt wird der Sollwert unmittelbar am Gerät mit einem Trimpotentiometer. Die Einstellung erfolgt visuell, z.B. so, daß ohne Tageslichtanteil im Raum der gewünschte Konstantlichtwert eingestellt wird.

## Technische Daten

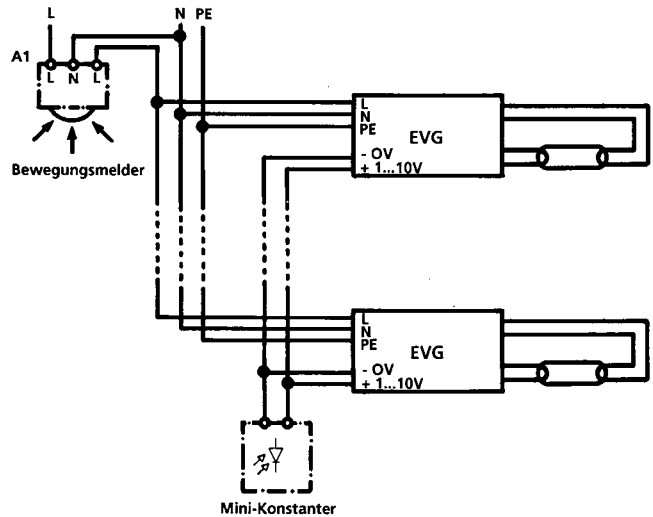
Typ	:	MK/1L
Best.-Nr.	:	50.13.400
Leistungsaufnahme	:	ca. 1 mW (aus EVG)
Betriebstemperatur	:	0°C...+ 45°C
Regelbereich	:	ca. 100 – 2000 Lux
Steuerspannung	:	1 – 10V
		Basisisolierung nach IEC 664 (10/92), Keine Schutzkleinspannung
Erfassungswinkel des Lichtsensors	:	90°
Belastbarkeit	:	50mA
Steuerausgang	:	ca. 100 EVG's oder Trafos (siehe Herstellerangaben)
Ausregelungszeit des Steuerausganges	:	ca. 20 Sekunden (in Abhängigkeit von der Regeldifferenz)
Schutzklasse	:	IP 20
max. Leitungslänge	:	
Mini-Konstanter <> EVG	:	50m
Leistungsanschluß	:	Schraubklemmen für eindrähtige oder feindrähtige Leiter 0,3- : 1,5mm <sup>2</sup>
Bauform	:	Kunststoffgehäuse für Leuchteneinbau oder Zwischendeckenmontage
Verschmutzungsgrad	:	2 (trocken nicht leitend, nach IEC 664, 10/92 )
Abmessungen	:	siehe Maßbild
Gewicht	:	ca. 25g
CE-Anforderungen	:	EMV erfüllt nach EN 61547 (04/96) Niederspannung nach EN 60669-2-1 (02/97)
Garantie	:	12 Monate

## Anschlusspläne

Mini-Konstanter mit manueller EIN/AUS-Schaltung



Mini-Konstanter mit EIN/AUS-Schaltung über Bewegungsmelder



## Massbild

-Ausführung für 1 – Loch – Montage in Wand- oder Deckenelementen, sowie für Arbeitsleuchten, mobile Leuchten oder andere Trägerelemente. Mini – Konstanter mit Anschlussklemmen.

