

Übersicht

Das Luxmeter MS-LUX dient zur Messung der Beleuchtungsstärke des Sonnenlichtes oder einer künstlichen Lichtquelle. Die vom Licht ausgesendete Strahlung wird mit Hilfe einer Messzelle in ein der Beleuchtungsstärke proportionales elektrisches Ausgangssignal umgewandelt. Das integrierte optische Filter ist speziell für Wellenlängen von 350..750 nm durchlässig, entspricht also dem für das menschlichen Auge sichtbaren Strahlungsanteil. Einzigartig sind ebenso der Glasdom, welcher die empfindliche Messtechnik vor Umwelteinflüssen schützt sowie der programmierbare Schwellwertausgang.



VORTEILE

- komplett montiert mit Dosenlibelle
- Messbereich 0..10 kLux oder 0..160 kLux
- Ausgang: 0..50 mV (passiv) normiert oder mit Verstärker 0..10 V, 4..20 mA
- kundenspezifische Ausgangssignale/ Messbereiche auf Wunsch
- Schutzart IP67
- einfache und schnelle Nivellierung/Montage mit den integrierten Rändelschrauben
- mit programmierbarem Schwellwertausgang
- geringe Temperaturdrift



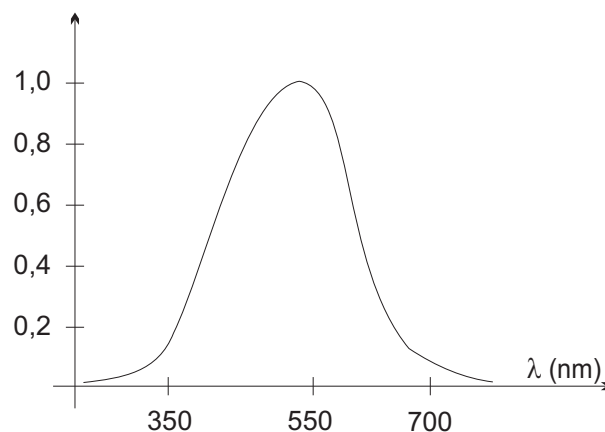
AUSGANG

Das MS/ML-LUX besteht durch eine Vielzahl von Ausgangssignalen. Neben einem Spannungs- oder Stromausgang steht ein programmierbares Schwellwertsignal zur Verfügung. Schaltschwelle, Hysterese und Verzögerungszeit sind bei Bestellung frei wählbar.

EINSATZGEBIETE

- Gebäudetechnik (HLK Technik)
- Beleuchtungsmessung an Arbeitsplätzen (Minimumwerte durch BG vorgeschrieben)
- helligkeitsabhängige Steuerung von Kunstlicht, z.B. in Museen, Schulen
- Gewächshäuser zur Bewässerung
- Beschattung
- als integrierter Dämmerungsschalter zur Steuerung von Aussenbeleuchtungen

SPEKTRUM



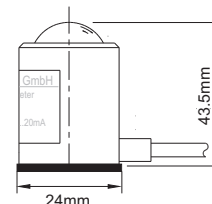
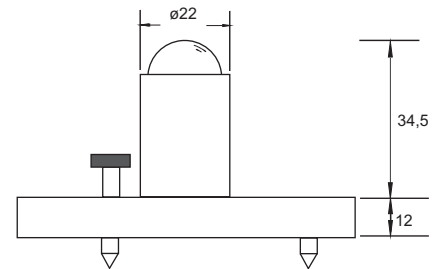
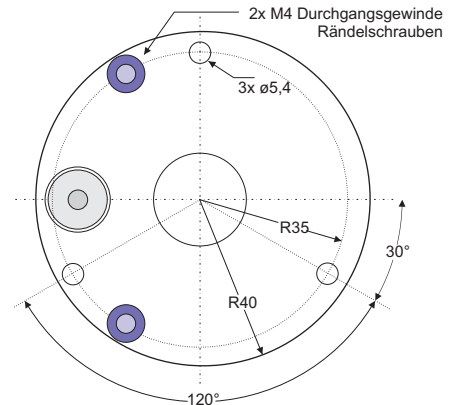
TECHNISCHE DATEN

mit Verstärker	MS-LUX (indoor)	MS-LUX (outdoor)
Messbereich	0..10 kLux	0..160 kLux
Ausgang	0..1 V 0..10 V @>5 kOhm Last 4..20 mA @<200 Ohm Bürde kundenspezifisch Verpol-, Kurzschluss- und Überlastschutz im Versorgungsbereich	0..1 V 0..10 V @>5 kOhm Last 4..20 mA @<200 Ohm Bürde kundenspezifisch Verpol-, Kurzschluss- und Überlastschutz im Versorgungsbereich
Schaltausgang 20-100% full scale	max. 24 V/0,5 A 24 V gegen U _{END}	max. 24 V/0,5 A 24 V gegen U _{END}
Temperaturdrift Spektralbereich Langzeitdrift Verzögerung Offset Cosinus-Fehler	<0,1 %/K 350..750 nm <2 %/Jahr <<1 s <5 mV@0 kLux <10 %@80°	<0,1 %/K 350..750 nm <2 %/Jahr <<1 s <5 mV@0 kLux <10 %@80°
Versorgung Betrieb Zuleitung Gewicht	12..24 V (7 mA@24 V) -40 °C..+60 °C 2 m / 4x0,22 mm ² ca. 150 g	12..24 V (7 mA@24 V) -40 °C..+60 °C 2 m / 4x0,22 mm ² ca. 150 g

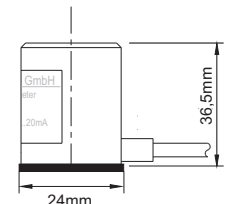
ohne Verstärker	ML-LUX (indoor)	ML-LUX (outdoor)
Messbereich	0..10 kLux *	0..160 kLux
Ausgang	0..50 mV	0..50 mV
Gehäuse	Smart XS	Standard / Smart S

ABMESSUNGEN

ML/MS-LUX im Standardgehäuse



MS-LUX Smart S



MS-LUX Smart XS

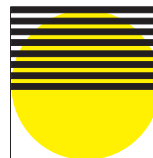
BESTELLCODE

Mx-	LUX	P	M	O	G*	H*	T*
		Professional* falls Schwellwert- ausgang gewünscht	Messbereich 10 kLux 160 kLux custom	Ausgang 0..50 mV 0..1 V 0..10 V 4..20 mA custom	gewünschte Schaltschwelle 20-100 % fs. (F.s.) x %	Hysterese xx kLux	Zeitverzögerung für Ein- bzw. Ausschalten xx Minuten

x= S mit Verstärker
x= L ohne Verstärker

* nur bei Professional-Version
mit Schaltausgang

IHR ANSPRECHPARTNER



MESA

MESA Systemtechnik GmbH
Turmstrasse 8
78467 Konstanz - Germany
Telefon: ++49(0)7531/9371-0
Telefax: ++49(0)7531/9371-71
Email: info@mesa-systemtechnik.de
http:// www.mesa-systemtechnik.de

