

BELEUCHTUNGSSTÄRKE-SENSOR

LUXA-EV

LUXOR-EV



Der Beleuchtungsstärke-Sensor LUXA-EV / LUXOR-EV erfasst die vertikale Beleuchtungsstärke für die Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Er ist nach Kundenanforderung für verschiedene Messbereiche zwischen 100 Lux und 150.000 Lux lieferbar.

Vertikales Messfeld

Die Beleuchtungsstärke wird durch ein senkrecht angeordnetes, an die spektrale Empfindlichkeit des Auges angepasstes Fotoelement erfasst, das von einem Diffusorglas umschlossen ist. So ergibt sich ein vertikales Messfeld mit einem Erfassungswinkel von 180° in alle Richtungen.

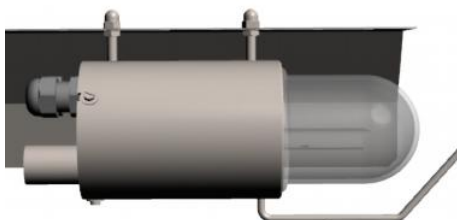
Strom- oder Spannungssignal

Ein langzeitstabiler Verstärker formt das Messsignal in ein lineares Ausgangssignal um, das der gemessenen Beleuchtungsstärke direkt proportional ist. Die Variante LUXA-EV erzeugt ein Stromsignal 4...20 mA. Die Variante LUXOR-EV erzeugt eine Ausgangsspannung 0...10 V.



- Sensor für vertikale Beleuchtungsstärke
- Langzeitstabiler Verstärker für hohe Zuverlässigkeit
- Angepasst an die spektrale Empfindlichkeit des menschlichen Auges (V(λ)-Korrektur gemäß CIE)
- Messbereichsendwert nach Kundenanforderung, typisch 0...100 Lux, 0...1.000 Lux oder 0...100.000 Lux
- Lineares Ausgangssignal 4...20 mA (LUXA-EV) oder 0...10 V (LUXOR-EV)
- Geregelte Heizung gegen Vereisung
- Schmutzabweisender Glasdiffusor, Schutzhaube
- Unempfindliches Edelstahlgehäuse

TECHNISCHE DATEN:



210 mm • 295 mm
(Schnittdarstellung)

- Spannungsversorgung 230 V AC, 50 Hz, 30 VA
- Messbereichsendwerte: nach Kundenanforderung zwischen 100 Lux und 150.000 Lux
- Erfassungswinkel: vertikal 180°
- Ausgang: 4...20 mA / <500 Ω oder 0...10 V / >1kΩ
- Störschutz: Varistor, Feinsicherung, Supressordiode
- Anschluss: Schraubklemmen 0,5...2,5 mm²
- Gehäuse: Edelstahl V4A (1.4571) und Glas
- Kabeleinführung für Durchmesser 4...10 mm
- Montage über Montagewinkel mit Bohrung 10 mm
- Schutzart: IP 65
- Gewicht: 1,8 kg