

Photometer HG 34



Links: Stecker Mitte: Ansicht von unten Rechts: Ansicht von oben

Der Helligkeitsmesser ist ein Instrument zur Bestimmung der Beleuchtungsstärke auf eine horizontale Fläche. Mit dem Instrument kann beim Betrieb in einer automatischen Wetterstation die Bewölkung (auch nachts) beobachtet werden. Das verwendete Silizium Photoelement ermöglicht zusammen mit der eingebauten Elektronik einen Messbereich von direkter Sonneneinstrahlung bis Ster-

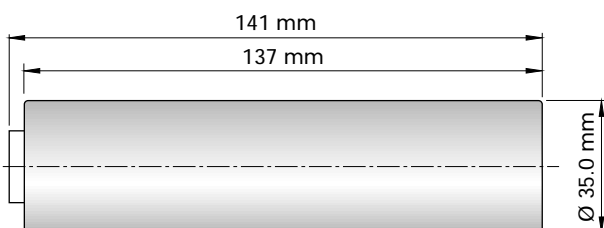
nenlicht. Der Temperaturgang des Silizium-Photoelementes ist kompensiert.

Der Helligkeitsmesser ist spritzwasserdicht in einem Gehäuse aus rostfreiem Stahl eingebaut. Er kann im Freien montiert werden.

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--|
| Messbereich | logarithmisch über 8 Dekaden ca. $0.5 \times 10E-3 \dots 10E5$ Lux |
| Obere Bereichsgrenze | 250 mW/cm ² |
| Spektraler Empfindlichkeitsbereich | 600...950 nm (3dB-Bandbreite) |
| Richtungsempfindlichkeit | Cosinusfunction |
| Stromversorgung | 7...13.8 V |
| max. Stromverbrauch | 18 mA |
| Typ. 24h average power consumption | 9 mA |
| Empfindlichkeit | 100 mV pro Decade |
| Bereich der Ausgangsspannung | 0.2...1.0 V (1.0V= "hell") |
| Betriebstemperatur | -30°C...+50°C |
| Gewicht | 230 g |
| Anschlussstecker | unten |

Mechanische Abmessungen



Bestellangaben

Helligkeitsmesser HG34

Ersatzteile (extra bestellen)

- Anschlussstecker
- Anschlussstecker mit ca 5m langem, geschirmtem Kabel

Datenänderungen vorbehalten