

LEUCHTDICHTE-SENSOR LUCAS L20 SK II (Schutzklasse II)



Der Leuchtdichte-Sensor LUCAS L20 erfasst das Messfeld über einen festen Sichtfeldwinkel von 20°, der durch ein Diaphragma mit Kaskaden-Apertur gebildet wird.

Ein Diopter Visier dient zum Ausrichten des Sensors.

UMFELD-LEUCHTDICHTE

Hierbei erfasst der LUCAS L20 – aus dem Abstand der Haltesichtweite – die mittlere Leuchtdichte des Tunnelumfeldes als Sollwert der Lichtregelung.

FAHRBAHN-LEUCHTDICHTE

Bei geregelten Systemen wird der LUCAS als Istwert- Sensor für das Erfassen der Fahrbahnleuchtdichte in der Einsicht- oder Innenstrecke des Tunnels eingesetzt.

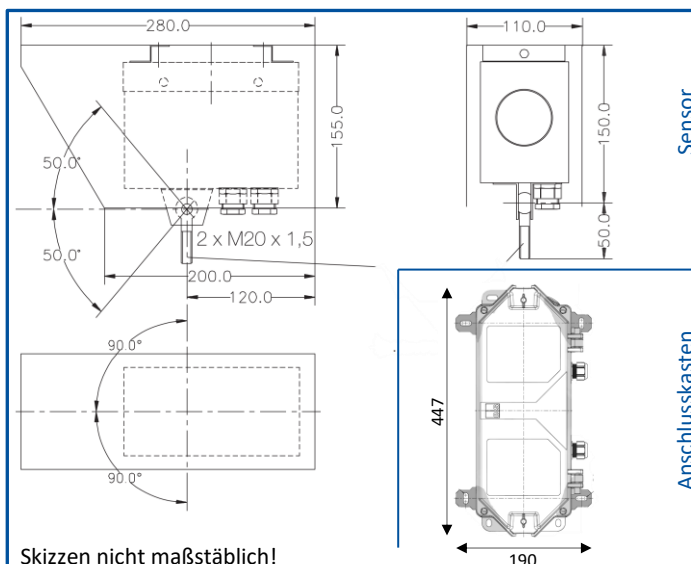
Als Zubehörteile sind **Tragbügel** für **Mastmontage** (TRALUCI/EM), für **gerade Wandmontage** (TRALUCAS01) sowie für **schräge Wandmontage** (TRALUCAS02) in Edelstahl rostfrei 1.4571 (V4A) verfügbar.

Die Tragbügel TRALUCI/EM können standardmäßig mit **Halteschellen und Befestigungssets für unterschiedliche Mastdurchmesser** in den Weiten 80 – 140 mm geliefert werden. Sondermaße sind auf Anfrage möglich.



- Sensoren für die Leuchtdichte des Tunnelumfeldes, sowie der Einsicht- und Innenstrecke
- Messverfahren: Integrale Leuchtdichte nach CIE-L₂₀ bzw. RABT (EABT) / DIN 67524
- Langzeitstabiler Verstärker hoher Zuverlässigkeit
- Präzise Anpassung an die spektrale Empfindlichkeit des menschlichen Auges, V (λ)
- Elektronisch geregelte Heizung gegen Vereisung
- Die Frontscheibe ist gegen Verschmutzung durch einen speziellen Blendenring – unter Nutzung des Stau-Effektes – wirksam geschützt
- Störmeldeausgang über potentialfreien Kontakt für Sammelmeldung bei Temperatur- / Signalfehler
- Bis zu zwei getrennte Messkanäle mit separaten Messbereichen (OPTIONAL, auf Anfrage)

TECHNISCHE DATEN:



Skizzen nicht maßstäblich!

- Spannungsversorgung: 230V AC $\pm 10\%$, 45...63Hz, 50VA
- Messverfahren: L₂₀-CIE, RABT (EABT) sowie DIN 67524
- Messbereiche: 0...10, 25, 250, 500, 1.000, 10.000 cd/m²
- Sichtfeld: 20° fest vorgegeben
- Ausgang: 4...20mA / max. Bürde 250Ω
- Störschutz: Feinsicherungen, Varistor, Suppressordiode
- Anschluss: Wartungsfreie Federkraftklemmen 0,5...2,5mm²
- Gehäuse: Halogenfreier Kunststoff bzw. Sensor aus Edelstahl rostfrei 1.4571 (V4A), wärmeschutz-isoliert, entspricht Anforderungsklasse I gem. ZTV-Ing. Teil 5, A4
- Kabeleinführungen: 1 x M25 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
- Abmessungen I (H x B x T): 447 x 190 x 105mm
- Abmessungen II (H x B x T): 155 x 110 x 280mm
- Gewicht: 0,5kg bzw. 2,5kg / Schutzart: IP65