

LME-D10, LME-D30

Laser-Messeinheit



Der LME ist ein laserbasiertes Überwachungssystem zur indirekten Messung von Schneelasten auf Flachdächern. Im Inneren des Gebäudes wird die Verformung der Dachkonstruktion mit einem Laser durch eine hochpräzise Abstandsmessung erfasst und die entsprechende Schneelast ermittelt.

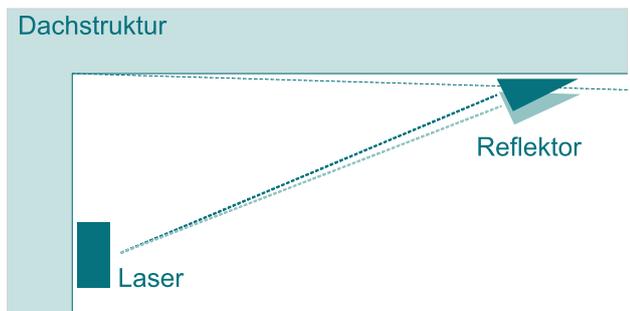
Der LME besteht aus einem Laser mit Reflektor, einem Datenlogger und einer Warnleuchte. Alle diese Komponenten lassen sich einfach und wetterunabhängig montieren und erfordern keine Installationsarbeiten auf dem Dach.

- Wetterunabhängiges System in kompakter Bauweise
- Repräsentiert die Gesamtlast auf einer Tragstruktur
- Hohe Toleranz gegenüber Störlicht
- Präzise Winkelmessung über eine Distanz von 10'000 mm oder 30'000 mm
- Zuverlässig und stromsparend
- Optimiert für die Datenübertragung über mobiles Internet, SMS/E-Mail-Benachrichtigung und Alarmierung über Warnleuchten
- Kompakter, vorkonfigurierter Datenlogger MRL-7SB zum direkten Anschluss der Lasereinheit

Anforderungen

Für die Auswahl geeigneter Messpunkte und die richtige Positionierung von Lasern und Reflektoren muss ein professioneller Statiker hinzugezogen werden.

Messprinzip



Versionen

Art	Version
21151	LME-D10, 200 ... 10'000 mm
-	LME-D30, 200 ... 30'000 mm

Lieferumfang

Anzahl	Art	Name
1	-	LME in der gewünschten Version
1	-	Reflektor LME-R1-90
1	-	MRL-7SB
1	-	3-fache Warnleuchte / Blitzleuchte

Zubehör

Art	Zubehör
20181	RS-232 zu USB Konverterkabel mit Push-Pull-Anschluss, 1,8 m lang
-	MDS-Anlagencockpit
19501	Temperatursensor
21509	Reflektoreinheit LME-R1-45
21511	Lasermodul für Systemerweiterung
21512	Signalleuchte
21513	Warnblinkleuchte

Spezifikationen

LME	
Messbereich	D-10: 200 ... 10'000 mm D-30: 200 ... 30'000 mm
Auflösung	1.0 mm
Wiederholbarkeit	≤0.5 mm
Laserklasse	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)

Stromversorgung	
Spannung	Nennspannung 24 VDC; Verpolungsschutz, Überspannungsschutz
Leistungsaufnahme	3 ... 5 W

Hardware und Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30...65 °C

Datenlogger MRL-7	
Ausgang	Potentialfreier Ausgang für optische und akustische Benachrichtigungs- und Gebäudeleitsysteme
Datenspeicherung	bis zu 12 Monate (4 MB interner Flash-Speicher)
Modem	3G/4G optional
Schutzart	IP67

Datenübertragung und -visualisierung

