



eLIGHT VIS-283

Zur Messung des sichtbaren Lichtes



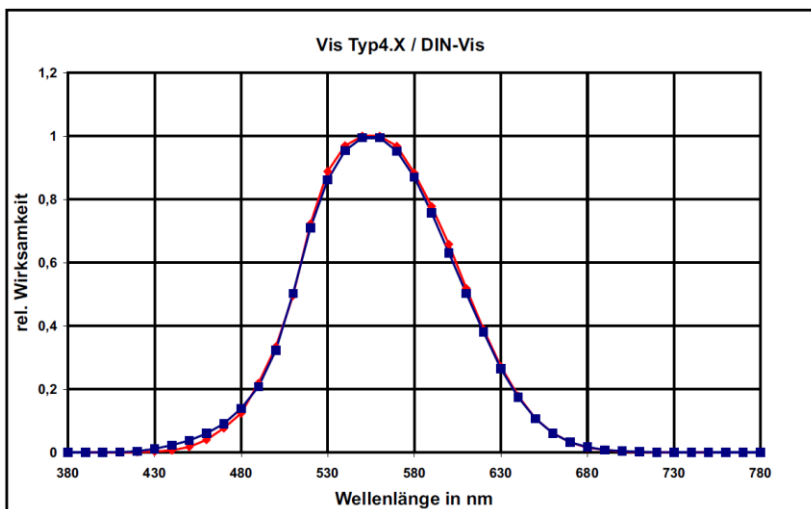
FrimTec GmbH

Weidenweg 5
86869 Oberostendorf
Germany
Tel.: +49 (0) 8243 9605 03
Fax: +49 (0) 8243 9686 01
E-Mail: info@frimtec.de
Internet: www.frimtec.de

Der Sensor **eLIGHT VIS-283** der Firma **FrimTec** deckt den Spektralbereich des sichtbaren Lichtes ab. Der gemessene Wert ist ein Maß für die empfundene Helligkeit und entspricht der Empfindlichkeit des menschlichen Auges. Der Wellenlängenbereich erstreckt sich vom Ende des UV bei 400 nm bis zum Anfang des IR bei 720 nm mit dem Maximum bei 555 nm. Die ermittelte Beleuchtungsstärke in "LUX" kann direkt in die Bestrahlungsstärke "W/m²" umgerechnet werden. Messungen in diesem Bereich haben große Bedeutung für die Arbeitsplatzgestaltung und Lichtprojekte.

Diese Bauform erfüllt hohe bis höchste Anforderungen. Sie besitzt einen flaches Lichteintrittsfenster aus Teflon (PTFE). Das Material ist UV-durchlässig und langzeitstabil gegenüber Strahlungs- und Umwelteinflüssen. Diese Gehäusebaureihe ist für Innenanwendungen geeignet. Das Gehäuse aus Aluminium ist für Langzeitanwendung kratzfest schwarz eloxiert.

Das **IntelligentMonitoringSystem** garantiert eine sichere Funkübertragung der Sensordaten und eine unbegrenzte Speicherung der Messdaten in der Cloud. Diese Daten stehen dem Endkunden weltweit rund um die Uhr zur Verfügung.



- ✓ Durch die funktechnische Anbindung des Sensors an das Gateway ist keine **Verlegung von Kabeln** notwendig
- ✓ Die hohe **Funkreichweite** (< 10 km), macht das System flexibel und ortsunabhängig.
- ✓ **Batterielebensdauer** von mehreren Jahren
- ✓ **Sensorgroße:** 33 x 28 mm
- ✓ **Messwerte** jederzeit über den **FrimTec** - Netzwerkserver abrufbar
- ✓ **Messzykluszeit** individuell einstellbar (≥ 10 Minuten)
- ✓ **Unbegrenzte Datenspeicherung** in der Cloud
- ✓ **Alarmmeldung** bei Über-/Unterschreitung von Grenzwerten
- ✓ Einfache und schnelle **Montage** durch zusätzliche Montageplatte
- ✓ Kein **Vorort-Besuch** zum Auslesen der Messdaten notwendig

Messbereich	0 bis ca. 170 klx o. a.
Spektrale Empfindlichkeit	380nm - 720nm
max. spekt. Empfindlichkeit	555nm
Sensorsystem	SiC / Interferenzfilter
Lichteintrittsfenster	PTFE
Betriebstemperatur	-20°C - +60°C
cos-Korrektur	Fehler f2 < 3 %
Linearität	< 1%
absoluter Fehler	< 10%
Gewicht	ca. 50g ohne Kabel
Befestigung	2 Schrauben M2 in Bodenplatte
Kabellänge	verschiedene Längen möglich
Gehäusematerial	eloxiertes Aluminium