



# eLIGHT IR-285

**Zur Messung des sichtbaren Lichtes**



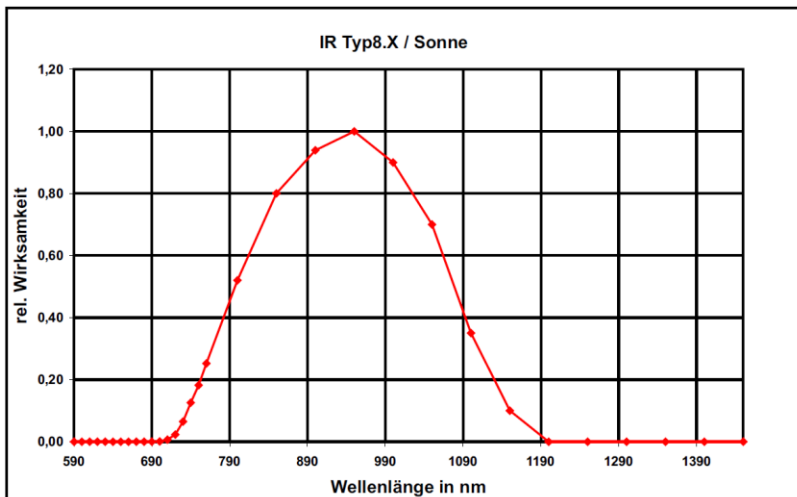
**FrimTec GmbH**

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

Der Sensors **eLIGHT IR-285** der Firma **FrimTec** detektiert ein Teil des Sonnenspektrums (800 nm bis 1100 nm) und umfasst damit den relevantesten Teil des IR. Die Messergebnisse geben in diesem Strahlungsbereich direkte Aufschluss über medizinische und biologische relevante Zusammenhänge.

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
- ✓ **Sensorgöße:** 33 x 28 mm
- ✓ **Messwerte** jederzeit über den **FrimTec** - Netzwerkserver abrufbar
- ✓ **Messzykluszeit** individuell einstellbar ( $\geq 10$  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 400 W/m <sup>2</sup>
Spektrale Empfindlichkeit	800nm - 1100nm
max. spekt. Empfindlichkeit	950nm
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