



# **eLIGHT UVB-281**

**Zur Messung der globalen UVB-Strahlung**



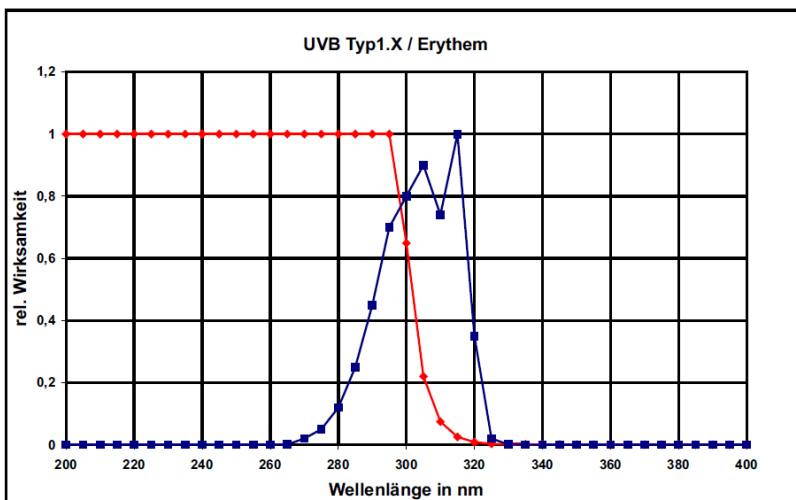
**FrimTec GmbH**

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)

Das Messsystem **eLIGHT UVB-281** der Firma **FrimTec** dient zur genauen Messung von lang- und kurzwelliger UV-Strahlung. Die spektrale Empfindlichkeit erstreckt sich dabei von 280nm bis 320nm. Die Messergebnisse geben in diesem Strahlungsbereich direkte Aufschluss über medizinische und biologische relevante Zusammenhänge.

Diese Bauform erfüllt hohe bis höchste Anforderungen. Sie besitzt ein 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 (≥ 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 5 W/m <sup>2</sup> o. A.
Spektrale Empfindlichkeit	280nm - 320nm
max. spekt. Empfindlichkeit	315nm
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