



eLIGHT Glo-284

Zur Messung des sichtbaren Lichtes



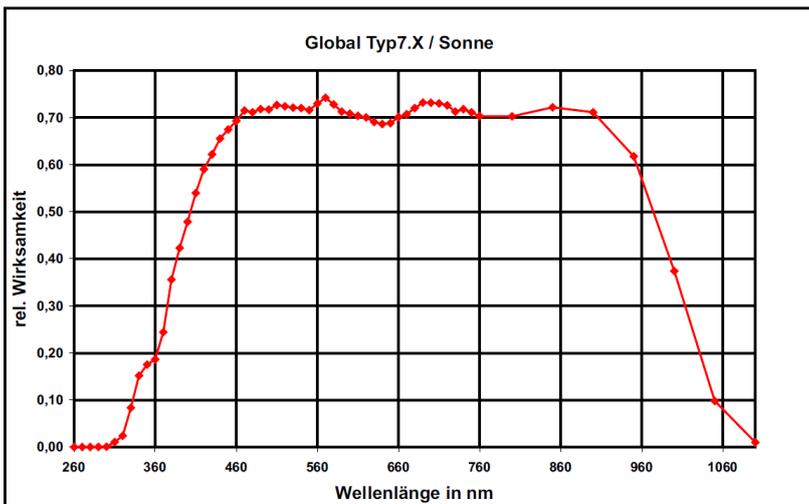
FrimTec GmbH

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 Sensors **eLIGHT Glo-284** der Firma **FrimTec** deckt nahezu 90% des Sonnenspektrums im Bereich von 400nm bis 1100nm und umfasst damit UV, VIS und einen Teil des IR. Oberhalb 1000nm beträgt die Strahlungsenergie jedoch nur noch weniger als 10%.

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 (≥ 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 1300 W/m ²
Spektrale Empfindlichkeit	380nm - 1100nm
max. spekt. Empfindlichkeit	780nm
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