E-mail : sales2@weather.co.jp

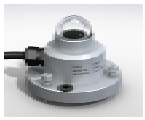
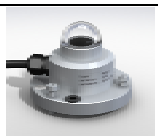
日射計
CHF-LP02 / SR03 / SR11 / SR12

気象庁検定取得可能

概　要

WMO 2nd class, 1st class の全天日射計を取りそろえています。CHF-LP02 は 2nd クラスの日射計で、経済的なセンサーです。CHF-SR11 は 1st クラスの高精度日射計です。どちらもケーブルは日射計の裏カバーをはずしてユーザーが自分で交換することが可能です。CHF-SR12 は ISO9060　4.3.2 節に規定される太陽エネルギー試験用日射計の条件を満たしています。温度計とヒーターが内蔵されており、より高精度な日射量を測定するとともに、結露、降霜の防止をします。CHF-SR03 は太陽電池評価研究目的に開発された 2nd クラスの日射計です。従来のシリコンタイプの日射計では波長応答特性が不十分で劣化もありましたが、CHF-SR03 はこれらの欠点を克服しています。

仕　様

型　　式	CHF-SR12	CHF-SR11	CHF-LP02	CHF-SR03
主な目的・特徴	太陽エネルギーの試験検証 ISO9060 4.3.2 準拠	研究目的 永続的観測所	農業、産業	太陽電池 高速応答
イメージ				
ISO クラス	Class-1		Class-2	
応答速度(95%)	18sec			1sec(95%) 0.2sec(1/e)
感度/標準出力レンジ/経年変化/ゼロオフセット温度依存(5K/hr)	10-40mV/(kW/m2)　/　0-50mV　/　<±1%/year　/　<4W/m2			
オプション出力	―	0-7mV/m2/Kw 4-20mA/m2/2kW		4-20mA/m2/2kW
感度の温度依存性(-10～+40℃)/非直線性(100-1000W/m2)	<4%　/ <±1%		<6%　/ <±2.5%	
ゼロオフセット赤外放射依存(200W/m2)　W/m2	<15W/m2			
方向応答特性(直達に対して)	±20W/m2 以内			
最大入射エネルギー(W/m2)/傾斜誤差/内部抵抗	2000　/ <±2%　/　40～60Ω			
温度応答特性(50℃レンジ)	4%以内(-10～40℃)		6%以内(-10～40℃)	
ヒーター	1.6W@DC12V	―		
温度センサー	Pt100　ClassA	―		
ガラスドーム/日積算精度/大きさ/重さ	二重　/　±5%　/ 136φx 90h mm　/　750g		一重　/　±10%　/ 78φx 60h mm　/　300g	
視野角/動作温度/材質	180 度　/　-40～+80℃　/　アルミニウム			
波長範囲	0.3 to 3　μm	305-2800 nm		
キャリブレーション	WRR　ISO 9847 準拠　2 年毎の再キャリブレーションを推奨			
ケーブル	10m(600g)　　3-6.5mmφ			
配線	―	白：＋　緑：－　黒：シールド(G)		
その他	Pt100 温度センサー内蔵 ヒーター内蔵(露、霜防止) 方向エラーデータ付属	オプション 日射量表示記録器(ハンディ日射表示ロガー)　(CHF-LI19)		

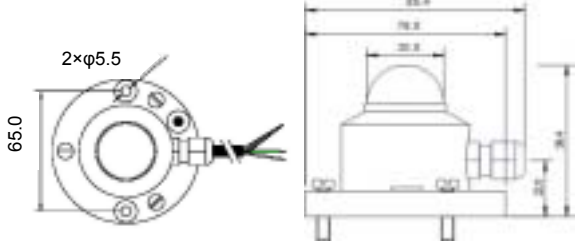
日射量表示記録器(CHF-LI19)　仕様

LI19　電源	単 3 アルカリ電池
LI19　PCOS	Windows 2000, XP, Vista; USB 1.1
LI19 バッテリー寿命	> 25 days
LI19 メモリー容量	3500 サンプル数　　インターバル内の min/max/平均
LI19 動作温度	-10 to +40　°C
付属品	キャリングケース、USB ケーブル(PC 接続用)、ソフトウェアー(CD)、テスト用単 3 電池

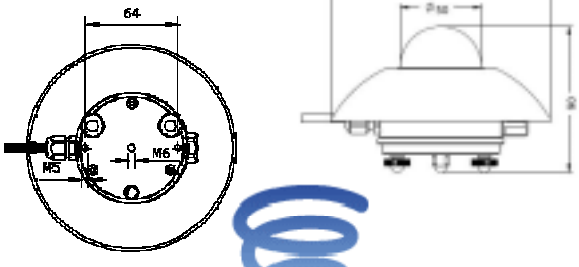
CHF-LI19

キャリングケース

CHF-LP02



CHF-SR11/SR12/SR03



Tel　03－3988－6616
Fax　03－3988－6613
URL　http://www.weather.co.jp/

Climatec