

**AVVERTENZE SULL'USO DELLA CELLA DI RIFERIMENTO HT304N**

- Lo strumento HT304N è un sensore passivo e non necessita di alcuna alimentazione
- Fare attenzione a non esercitare sollecitazioni meccaniche al vetro di protezione delle celle solari interne al fine di evitare il danneggiamento dello strumento stesso
- Evitare lo sfregamento del vetro di protezione con corpi abrasivi
- Non applicare nessuna Tensione alle uscite dello strumento
- Installare lo strumento in posizione libera da ostacoli che possono introdurre ombreggiamenti o riflessioni di luce sul sensore falsandone la lettura
- Non installare il sensore in vicinanza di pareti colorate di bianco o di altri oggetti che possano riflettere i raggi solari su di esso
- Montare il sensore parallelo al piano dei pannelli con un errore massimo di  $\pm 2^\circ$ . Il non perfetto parallelismo fra il sensore ed il piano dei moduli può inficiare pesantemente il risultato della misura
- Se possibile utilizzare l'apposita staffa di fissaggio fornita a corredo dello strumento ed installarla in posizione centrale rispetto all'asse dei pannelli. Una volta posizionata la staffa controllare il parallelismo fra sensore e modulo ed infine serrare le viti di fissaggio
- Se possibile orientare i connettori verso il basso in modo da evitare ombreggiamenti
- Esporre il sensore alle condizioni di prova (Irraggiamento temperatura, inclinazione) per almeno 1 minuto prima di eseguire le rilevazioni in modo da evitare di operare con il sensore non ancora nelle condizioni di regime

**1. SPECIFICHE TECNICHE****Irraggiamento**

Campo [W/m <sup>2</sup> ]	Incertezza (*)
50 ÷ 1400	$\pm 3.0\%$ lettura

(\*) L'incertezza è garantita alle seguenti condizioni:

- Temperatura:  $-20 \div 50^\circ\text{C}$  ; Angolo di incidenza:  $90^\circ \pm 25^\circ$  ; Air mass (AM): 1.5

**2. SPECIFICHE GENERALI**

Celle di riferimento disponibili:

Silicio MONOCristallino e POLIcristallino

**Riferimenti normativi**

Sicurezza:

IEC/EN 61010-1

Documentazione tecnica:

IEC/EN 61187

Calibrazione:

IEC/EN 60904-2

Protezione meccanica:

IP65 in accordo a IEC/EN 60529

Grado di inquinamento:

2

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni (LxLaxH):

120x85x40 mm

Peso:

260g

**Condizioni ambientali**

Temperatura di utilizzo:

$-20^\circ\text{C} \div 50^\circ\text{C}$

Temperatura di conservazione:

$-20^\circ\text{C} \div 60^\circ\text{C}$

**Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CE (LVD) e della direttiva EMC 2004/108/CE**