

Beschreibung

Der Solar Radiation Sensor ist ein Strahlungssensor, welcher die Sonneneinstrahlung in Watt/m^2 und die Sonnenenergie in Langley erfasst. Die Messdaten ermöglichen zusätzlich die Berechnung der Evapotranspiration in der VantagePro Konsole.

Das Gehäuse und der Diffusor sind unter Beachtung der Cosinusabhängigen Empfindlichkeit sorgfältig konstruiert. Das Gehäuse ist zweiteilig aufgebaut, um durch Konvektionskühlung eine Aufheizung durch Strahlungswärme zu verhindern. Als Strahlungssensor wird eine Silizium Fotodiode verwendet, die in einem Spektralbereich von 400 bis 1100nm (nahe UV-Bereich bis zum nahen IR-Bereich) arbeitet. Der Sensor wird mit 0,9m Anschlußkabel geliefert.

Zur Montage des Sensors an der ISS wird der optionale Sensor-Mounting-Shelf benötigt.



Misst den für Sonnenbrand verantwortlichen Teil des UV-Spektrums. Mit ihm können UV-Index, Dosisleistung, und (tägliche sowie akkumulierte) Dosis angezeigt werden.

Mehrschichtige Filter bieten eine spektrale Empfindlichkeit, die nahe an das Spektrum der Erythemwirkung herankommt. Das Gehäuse und der Diffusor sind unter Beachtung der Cosinusabhängigen Empfindlichkeit sorgfältig konstruiert. Das Gehäuse ist zweiteilig aufgebaut, um durch Konvektionskühlung eine Aufheizung durch Strahlungswärme zu verhindern. Der Sensor wird mit 0,9m Anschlußkabel geliefert.

Zur Montage des Sensors an der ISS wird der optionale Sensor-Mounting-Shelf benötigt.

