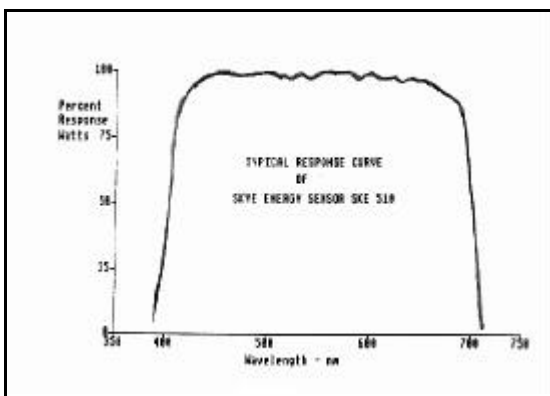


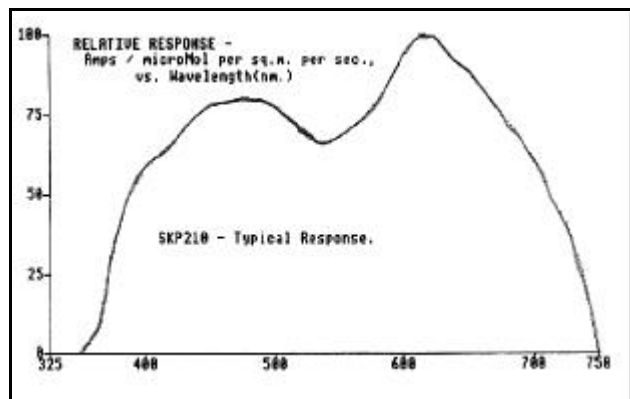


Halbleiter-Sensoren

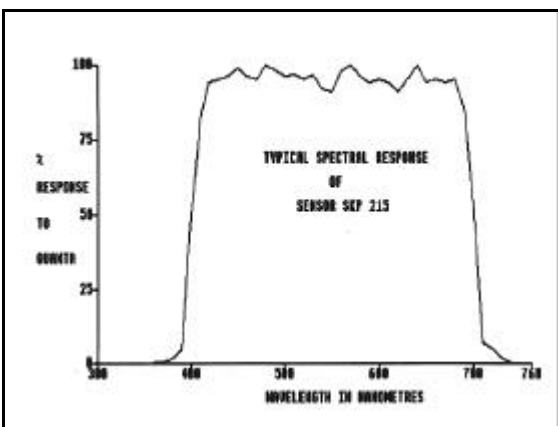
Hier handelt es sich um Sensoren mit lichtempfindlichen Halbleiterelementen (Si, GaAs, etc) mit Kosinuskorrektur. Der Energie-Sensor gibt ein der Globalstrahlung proportionales Signal aus. Damit bietet er eine kostengünstige Alternative zu Standard-Solarimetern und Pyranometern, wie beispielsweise Kipp und Eppley. Der PAR-Quantensensor gibt ein dem Quantenfluß im photosynthetisch aktiven Teil des Sonnenspektrums proportionales Signal aus, weshalb er sich für Untersuchungen an Pflanzen hervorragend eignet. In den Grafiken ist die Empfindlichkeit des Sensors im Wellenlängenspektrum aufgeführt:



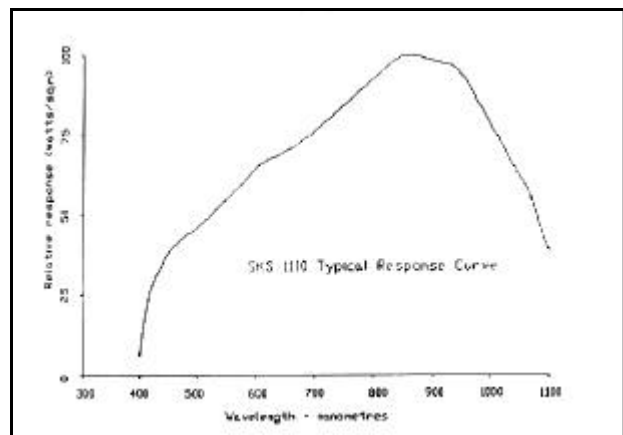
Energie-Sensor SKE 510 (W/m^2)



PAR-«special»-Sensor SKP210 ($\mu mol/m^2/s$)



PAR-Sensor SKP215 ($\mu mol/m^2/s$)



Pyranometer-Sensor SKS1110 (W/m^2)

	Quantensensor SKP215	PAR-Special-Sensor SKP210	Energie-Sensor SKE510	Pyranometer-Sensor SKS1110
Cosinus-Korrektur:	ja	ja	ja	ja
Gehäuse:	Dupont "Delrin"	Dupont "Delrin"	Dupont "Delrin"	Dupont "Delrin"
Detektor:	Si-Photozelle	Si-Photozelle	dif. Si-Photozelle	Si-Photozelle
Temperatur:	-35..+75°C	-35..+75°C	-35..+75°C	-35..+75°C
Luftfeuchte:	0..100%	0..100%	0..100%	0..100%
Abmessungen:	D: 33mm, H: 40mm	D: 33mm, H: 40mm	D: 33mm, H: 40mm	D: 33mm, H: 40mm
Kabel:	2-adrig, Schirm	2-adrig, Schirm	2-adrig, Schirm	2-adrig, Schirm
Gewicht:	130g (inkl. 3m Kabel)	130g (inkl. 3m Kabel)	130g (inkl. 3m Kabel)	130g (inkl. 3m Kabel)
Ausgang:	1mV/100 $\mu mol/m^2/s$	1mV/100 $\mu mol/m^2/s$	1mV/100 W/m^2	1mV/100 W/m^2
Art.Nr.:	05224	05222	05244	05246



Lichtmessung



Was die einzelnen Sensoren voneinander unterscheidet:

Quanten-Sensor SKP 215

Erlaubt die Messung des Photonen-Flusses im Bereich 400..700nm, Einsatz im Zusammenhang mit Photosynthese-Messungen und Ermittlung von Wuchsbedingungen.

PAR-«Special»-Sensor SKP210

Innerhalb des Wellenlängenbandes der PAR variiert die Ansprache/Reaktion von verschiedenen Pflanzen, ist aber von der Charakteristik für viele Pflanzen ähnlich. Diese Eigenschaft wurde bei der Entwicklung des SKP210 berücksichtigt.

Energie-Sensor SKE510

Erlaubt die Messung der Strahlungsenergie im Bereich 400..700nm. Interessant im Vergleich mit Globalstrahlungsmessung und beim Einsatz für Ökosystemforschungen.

Pyranometer-Sensor SKS1110

Stellt eine preiswerte Alternative zu S/W-Pyranometern für die Erfassung der Globalstrahlung dar. Erfasst die Strahlung im Bereich von 400....>1100nm.

Zubehör

Für sämtliche Sensoren sind Handablese-Geräte mit und ohne Speichermöglichkeit, Mastbefestigungen und Nivelliereinheiten erhältlich.

Weitergehende Informationen können Sie den Katalogen der Hersteller Skye Instruments und Delta-T Devices entnehmen.

e:\office5\explorer\desktop\document\katalog\meteorologie\lichtkat.sdw