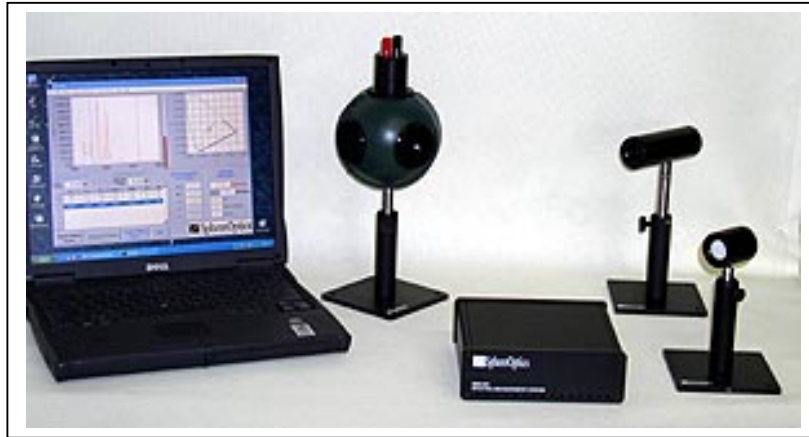


## SMS-500 Spektrometer

Neben einer kompletten Reihe von Integrationskugeln für radiometrische und photometrische Messungen, stellt SphereOptics die SMS-500 Produktfamilie, die einfach und schnelle Spektrenaufnahme realisiert.



Die SMS-500 Serie bietet die Wahl zwischen zwei multifunktionalen Messsystemen, die optional mit unterschiedlicher Messköpfe, zur Messung des spektralen Lichtstroms, spektral aufgelöster Lichtintensität, Lichtstärke und Beleuchtungsstärke ausgestattet werden können.

Die Software stellt die gemessenen Spektren dar und berechnet die aktuellen Werte in den passenden photometrischen Einheiten. Auf Mausklick werden Parameter wie die korrelierende Farbtemperatur (CCT), Colour rendering Index (CRI), die dominante Wellenlänge und Reinheit, sowie  $x, y$  und  $u', v'$ -Koordinaten geliefert. Handhabung und Einsicht in die Spektralrohdaten ist einfach und schnell.

### Leistungen:

- Lichtstrom-, Intensitäts-, Lichtstärke- und Beleuchtungsstärkemessungen
- Spektrenaufnahme und Darstellung im nutzbaren Wellenlängenbereich
- photopische und colorimetrische Parameter werden automatisch berechnet
- anwenderfreundliche Software

### Anwendungen:

- Lichtstrommessungen richtungsstrahlender (gerichteter) Lichtquellen
- Intensitäts- und Farbmessungen von Signalleuchten
- Beleuchtungsstärke von Oberfläche im Bereich der botanischen Forschung
- Beleuchtungsstärke und Beleuchtungscontrast von Displays und LEDs

### Spektrometerspezifikationen:

	<b>SMS-500</b>	<b>SMS-500E</b>
Wellenlängenbereich:	360-1000nm	300-1050nm
A/D-Auflösung:	12bit	12bit
Integrationsbereich:	4ms-1000ms	4ms-1000ms
Glasfaserlänge:	2m	2m

Optionale Messköpfe:

SMS-RHM – Leuchtstärke Messkopf

SMS-IMH – Beleuchtungs/Intensitätsmesskopf

SMS-FLUX Lichtstrom Messkopf

Computeranforderungen:

Das Spektrometer beinhaltet die Betriebssoftware, die Windows XP<sup>®</sup> kompatibel ist und für den Anschluss vom Spektrometer wird ein USB 2.0 Port benötigt.