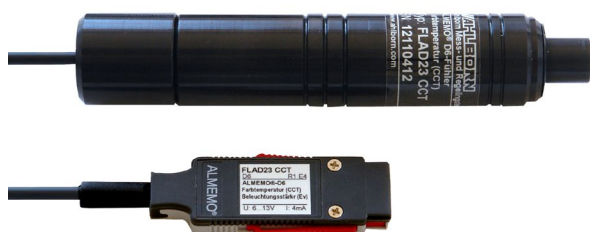


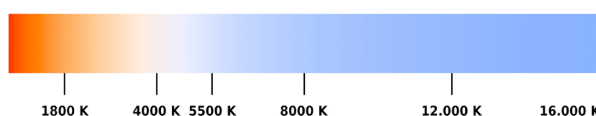
Digitaler Fühler für Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke FLAD23CCT, mit ALMEMO® D6-Stecker



- Ermittlung der Farbtemperatur und der Beleuchtungsstärke zur Vermessung und Bewertung von Beleuchtungssystemen.
- Kompakter Fühler, besonders geeignet für mobile Anwendungen.
- Kontinuierliche Messung und laufende Aktualisierung der Messwerte.
- Digitaler Farbtemperaturfühler mit TrueColorSensorchip und integriertem Signalprozessor. Der TrueColorSensorchip (3 Sensoren auf 1 Chip) detektiert die drei Farben Rot, Grün und Blau (RGB) getrennt voneinander. Die Empfindlichkeiten der 3 Farbsensoren sind an die Normspektralkurven nach CIE bzw. DIN angepasst, siehe Abbildung. Aus den RGB-Werten wird mit einem Rechenverfahren der Farbpunkt im RGB-Farbraum mit den Koordinaten X und Y bestimmt und die dazugehörige Farbtemperatur (Correlated color temperature CCT in Kelvin) ermittelt.
- Gleichzeitige Anzeige der Beleuchtungsstärke (Illuminance) in Lux bzw. kLux.
- Frei wählbare Messgrößen: 2 Messkanäle sind programmiert (ab Werk): Farbtemperatur (CCT, K), Beleuchtungsstärke (Ev, lx) Es sind weitere Messgrößen auswählbar: Beleuchtungsstärke (Ev, klx), X-Wert, Y-Wert. Die Konfiguration erfolgt am ALMEMO® V7-Messgerät oder direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe Kapitel ALMEMO® Netzwerktechnik).

Technische Daten:

Spektrale Empfindlichkeit:	380 nm - 720 nm
Sensorsystem:	TrueColor, 3 Sensoren auf 1 Chip
Messbereiche:	
Farbtemperatur CCT:	54...30 000 K (bei 120 lx ... 170 klx)
Genauigkeit:	< 10 % im Bereich 1600 ... 17000 K
Koordinatenauflösung(dx, dy):	< 0.005
Beleuchtungsstärke V-Lambda:	10...65 000 Lux (Werkseinstellung) oder 0.05...170.00 kLux
Genauigkeit:	< 10 % im Bereich 120 lx ... 170 klx
Cos-Korrektur:	8 mm Streuscheibe
Cos-Fehler:	< 3 %
Messzeit:	< 3 s
Nennbedingungen:	23 °C ± 3 K, 0..90 % rH (nicht kondensierend)
Arbeitstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen:	Durchmesser 25 mm, Länge 134 mm
ALMEMO® Anschlusskabel:	fest angeschlossenes Kabel 1,5 m mit ALMEMO® D6-Stecker
ALMEMO® D6-Stecker:	
Refreshrate:	1.5 Sek. für alle Kanäle
Einschwingzeit:	3 s (Beim Datenloggerbetrieb im Sleepmode ist eine Sleepverzögerung von 3 s zu programmieren)
Versorgungsspannung:	6...13 V DC
Stromverbrauch:	ca. 4 mA



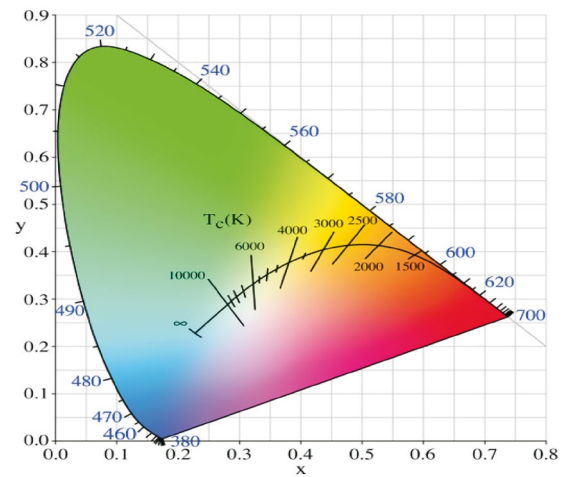
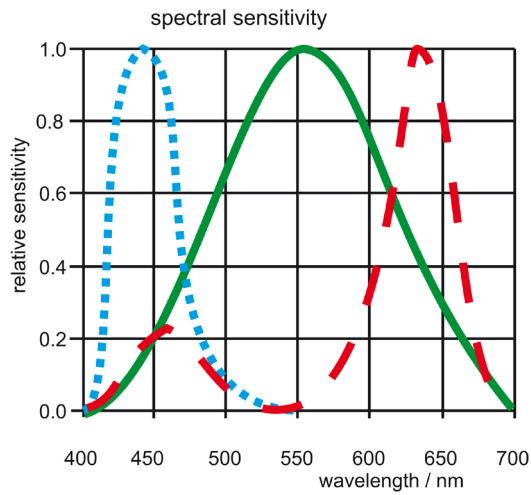
Farbtemperaturfühler mit ALMEMO® 2590-2 (Beispiel)

Ausführung

Digitaler Fühler für Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke, fest angeschlossenes Kabel 1,5 m, mit ALMEMO® D6-Stecker

Best. Nr.

FLAD23CCT



Zubehör

Ulbrichtsche Kugel



- Ulbrichtsche Kugel, zur Messung der Gesamtstrahlung von Lichtquellen.
- Besonders geeignet für Messungen vor Ort an Lichtquellen im eingebauten Zustand. Der Einfluss von störendem Fremdlicht aus der Umgebung wird minimiert.
- Abmessungen:
Messöffnung 13,5 mm, Kugeldurchmesser 40 mm, Gehäusedurchmesser 44,5 mm, Länge 44 mm

Zubehör

Ulbrichtsche Kugel zum Aufstecken auf den Farbtemperaturfühler FLAD23CCT

Best. Nr.

ZB9623KU