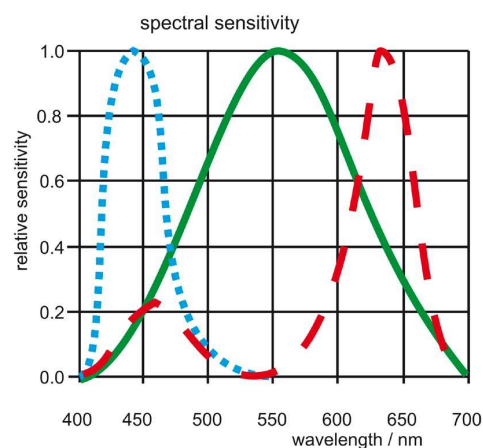
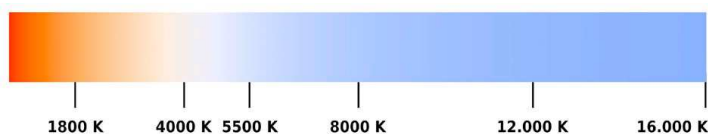


# Digitální snímač teploty chromatičnosti (barevné teploty) a intenzity osvětlení FLAD23CCT



Teplota chromatičnosti (též barevná teplota) je rovna teplotě černého zářiče, jehož záření má stejnou barvu (chromatičnost) jako uvažované záření. Udává se v kelvinech (K),

- Určování barevné teploty a intenzity osvětlení osvětlovacích prvků a systémů
- Kompaktní digitální snímač s TrueColor sensorovým čipem a integrovaným procesorem, vhodný pro mobilní použití. Sensory detekují odděleně 3 barvy, červenou, zelenou a modrou (RGB). Citlivost senzorů je přizpůsobena normovým spektrálními křivkám dle CIE ev.DIN(viz obr.)
- z RGB-hodnot je určen barevný bod v diagramu chromatičnosti a jeho souřadnice x, y a jemu příslušná barevná teplota v kelvinech.
- Současně je zobrazena intenzita osvětlení v lx ev.klx
- Standardně jsou programovány 2 měřicí kanály:
  - barevná teplota (CCT , K)
  - intenzita osvětlení (Ev, lx)
- Dále lze zvolit: intenzita osvětlení (Ev, klx), souřadnice x, y



## Technická data:

Sensor: TrueColor, 3 senzory na 1 čipu  
 Spektrální rozsah: 380 – 720 nm  
 Měřicí rozsahy:  
**barevná teplotaCCT:** 54...30 000 K při 120 lx..170 klx  
 přesnost: <10% v rozsahu 1600...17000lx  
 rozlišení souřadnic x,y: <0,005

**Intenzita osvětlení V-Lambda:** 0...65 000 lux  
 nebo 0,00...170,00 klux  
 přesnost: <10% v rozsahu 120lux....170 klux  
 čas měření: <3 s  
 cos-chyba: <3%  
 provozní teplota: -10...+40°C  
 rozměry: ø 25 mm, délka 134 mm

napájení: 6...13V DC z ALMEMO přístroje  
 kabel 1,5 m s ALMEMO-D6 konektorem

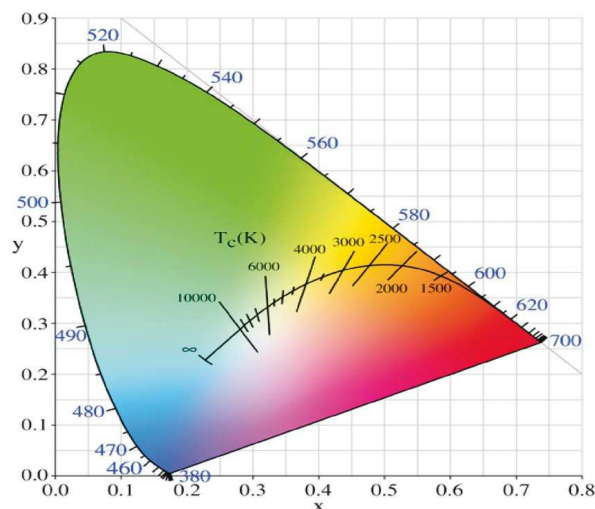


Diagram chromatičnosti

## Příslušenství:

### Ulbrichtova koule ZB9623KU



- Pro měření celkového záření světelných zdrojů
- Zvlášť vhodné pro měření zabudovaných zdrojů světla. Vliv rušivých cizích okolních zdrojů světla je minimalizován
- Rozměry: měřicí otvor 13,5 mm  
průměr koule 40 mm  
průměr pouzdra 44,5 mm, délka 44 mm



### Datalogger ALMEMO 2590-4AS se snímačem FLAD23CCT

Vhodný pro okamžité i dlouhodobé měření s časovým záznamem měřených hodnot

4 univerzální ALMEMO-vstupy pro snímače nejrůznějších fyzikálních veličin

Paměť pro 100 000 měřených hodnot

Výstupy: RS232, datakabel USB, ethernet-adapter, bluetooth

Napájení: 3 baterie AA, síťový adapter

Software: AMR-Control, ALMEMO-View

**AHLBORN, měřicí a regulační technika, spol.s r.o.**  
147 00 Praha 4, Dvorecká 359/4,  
tel. 261218907, email: [ahlborn@ahlborn.cz](mailto:ahlborn@ahlborn.cz)

