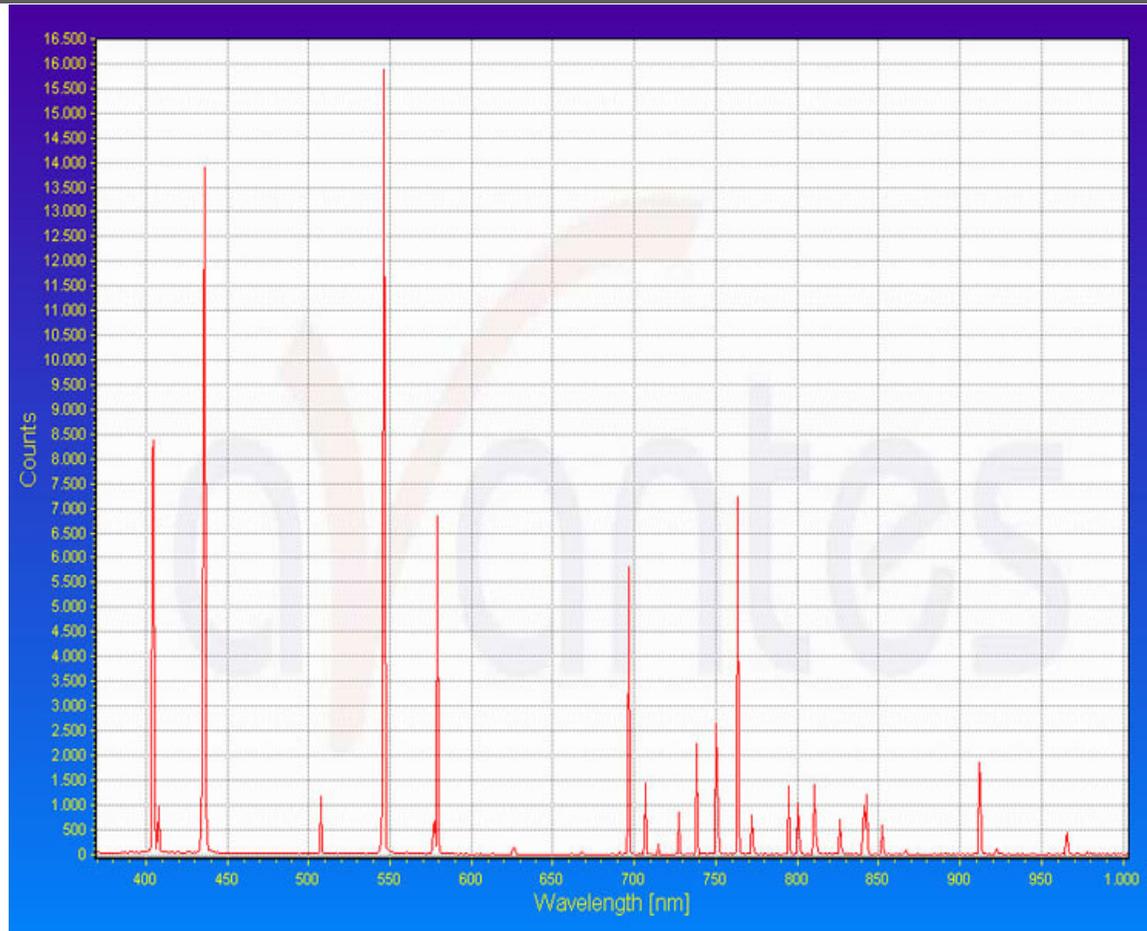


- Charakterisierung von Lichtquellen: Leuchten, Leuchtmittel, Leuchtfolien, LEDs,...



Ulbrichtkugel

- Durchmesser 150 cm
- Spektralbereich 350-1300nm





Gesamtlichtstrom (lm)
Beleuchtungsstärke (lux)
Strahlungsleistung (W)
Bestrahlungsstärke (W/m²)

Nachweis der EuP-Anforderungen

Energieverbrauch

Energieeffizienz

Lichtstrom-Erhalt

Lebensdauer

Schaltzyklen

Zündzeit

Anlaufzeit

Farbwiedergabe (Color Rendering Index)

Bandbreite

Farbreinheit

Fotometrie, Radiometrie, Farbmessung



CIE 1931 (2 degrees standard observer) Chromaticity Diagram

Colorimetry

Sample Color:

x = 0,568
y = 0,425

DW = 589,548 nm

Purity = 97,95 %

Power emitted [µWatt]

IRCHART0001 IRR: red led
IRCHART0002 IRR: green led

Expand Size

Peak Measurements

Evaluate (highest) peak from 500 to 700 nm

FWHM = 36,440 nm

Center WL = 590,35 nm
Intensity* = 2,1312

Peak WL = 588,18 nm
Intensity* = 2,1749

Centroid WL = 592,64 nm
Intensity* = 2,0629

* = unit [µWatt]

Radiometry

Edit

- Power (e) 550,0 to 750,0 = 93,916 [µWatt]
- Power (e) 500,0 to 700,0 = 93,603 [µWatt]
- None
- None
- None
- None
- None

- Farbkoordinaten (CIE 1931)
- Dominante Wellenlänge
- Absorption
- Ähnlichste Farbtemperatur in Kelvin

