

1.30

En kultrådslampe har ved  $t := 20^\circ\text{C}$  modstanden  $R_t := 4710\Omega$ , og under drift, hvor glødetrådets temperatur er  $T := 1800^\circ\text{C}$ , er modstanden  $R_T := 1320\Omega$

Ohm.

Bestem glødetrådets temperaturkoefficient.

$$R_T = R_t + R_t \cdot (T - t) \cdot \alpha$$

$\Downarrow$

$$\alpha = \frac{R_T - R_t}{R_t \cdot (T - t)}$$

$$\alpha := \frac{R_T - R_t}{R_t \cdot (T - t)} = -404.351 \times 10^{-6} \frac{1}{\text{K}}$$