Problem Berechnung Bestrahlungsstärke

Verwendeter Photometer: SN 30928

Gemessener Strom Photometer: $I=7,82~\mu A$

Kalibrierwert aus Kalibrierschein: $c = 3,352 \frac{nA}{lx}$

$$k_{max} = 1699 \frac{lm}{W}$$

$$V(475nm) = 0,24$$

Bestrahlungsstärke
$$E = \frac{I}{c*k_{max}*V(475nm)} = \frac{7,82e^{-6}A}{3,352e^{-9}\frac{A}{lx}*1699\frac{lm}{W}*0,24} = 5.7213\frac{W}{m^2}$$