

$$\begin{array}{lll}
P_{cot} &= V_{c} \cdot I_{L} &= V_{c} \left(1 - c v_{c} \cdot \frac{1}{4 c} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3 c} \cdot \frac{1}{4 c} \cdot \frac{1}{4 c}\right) \\
&= V_{c} \cdot \frac{2}{C} \left(s_{c} \cdot \frac{1}{4 c} \cdot \frac{1}{3 c} \cdot \frac{2}{4 c} \cdot \frac{1}{3 c} \cdot \frac{1}{4 c} \cdot \frac{1}{3 c} \cdot \frac{1}{4 c} \cdot$$