



Kivezélésjelző Prolin007 csúcsegyenirányítójával  
ALKOTÓ-s összerajzolásban.

## KJ2-v1.0

$$A_{Umax} = 1 + (P1_{max}/R6) = 1 + (22/2,2) = 10 \text{ szeres}$$

$$A_{Umin} = 1 + (P1_{min}/R6) = 1 + (nulla) = 1 \text{ szeres}$$

Az  $U_{ref} = 3V$ -hoz tartozó utolsó LED-kigyújtásához  
 $U_{bemin} = U_{ref}/A_{Umax} = 3/10 = 300mV$   
 $U_{bemax} = U_{ref}/A_{Umin} = 3/1 = 3V$   
 A trimmer e között a két érték között szabályoz.

$$I_{ref} = 1,25mA \rightarrow I_{led} \square I_{ref \times 10} = 12,5mA$$

$$U_{refADJ} = 1,25V$$

$$R2 = U_{refADJ}/I_{ref} = 1,25V/1,25mA = 1kR$$

Ha  $U_{ref} = 3V$ -ot állítunk be, akkor  
 $R3 = (U_{ref} - U_{refADJ})/I_{ref} = (3 - 1,25)/1,25mA = 1,4kR$   
 Ha  $R3 = 1,5kR$ , akkor  $U_{ref} = 3,125V$  lesz.  
 (8-as láb  $80\mu A$ -es áramát elhanyagoltam!)