

Modulation de la couleur

La création d'une couleur est réalisée en modulant la tension sur les différentes pins de la led RGB

[illegible]

Réglage de la luminosité

Pour régler la luminosité il suffit de moduler la tension de la led RGB uniquement sur une certaine période

Modulation luminosité	High					Low					High					Low					High					Low				
R	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ période modulation luminosité < 20ms (50Hz)

La modulation de la couleur effectue ses cycles classiques uniquement lorsque la modulation de la luminosité est à l'état actif. Si la période active de la modulation de la luminosité augmente alors la luminosité augmentera et inversement.

Dans un état haut de la modulation de la luminosité, il faut qu'il y est au moins 1 cycle classique de modulation de la couleur sinon la couleur sera faussée

Réglage de la pulsation

Pour faire clignotter la LED à intervalle régulier il faut simplement bloquer la modulation de la luminosité pendant une période.

Pulsation	High						Low						High						Low						High						Low					
Modulation luminosité	H					H						H										H						H								
	Pulsation																																			

Contrairement à l'exemple, dans notre cas le signal de pulsation est un signal carré, mais il est possible de faire varier le rapport cyclique de ce signal