

# Document pour l'aide au dimensionnement

N'ayant pas les équipements nécessaires pour faire les tests, nous avons cherché dans la datasheet et voici les résultats du courant Max que l'on va pouvoir avoir. Voici les résultats :

D043		6.2	8.5	mA	-40°C to +125°C	VDD = 3.0V	Fosc = 48 MHz (RC_RUN mode, HFINTOSC + PLL source)
D044		6.8	9.5	mA	-40°C to +125°C	VDD = 5.0V	

Donc pour une utilisation à 125°C et VDD=5V, on a dans le pire des cas  $I_{max} = 9.5\text{mA}$  soit environ  $I_{max} = 10\text{mA}$ . De plus, on va prendre une LED qui a environ un courant  $I_{max} = 5\text{mA}$ .

On aurait donc un courant total  $I_{tot} = 15\text{mA}$ .

On sait qu'on va utiliser 4 piles Lr6 en série avec 1.5V et 2000mAh chacune.

En série, on aura  $V_{cc} = 4 \times 1.5 = 6\text{V}$  et  $I = 2000\text{mAh}$  (parallèle :  $V_{cc} = 1.5\text{V}$  et  $I = 8000\text{mAh}$ )

## Autonomie batterie

### Capacité batterie

mAh ▼

### Consommation du dispositif

mA ▼

133 HRS 19 MIN

### Heures estimées

= 133,333333333

\*Il s'agit d'un résultat estimé, basé sur des conditions idéales.