mkr gem 35 mA verbruik me lorawan x 5V = 0.175W

ACS712 13mA x 5V = 0.065W

Relais 4-Channel 6mA x 5V = 0.03W

SG18B104K500CT en CC0603KRX7R9BB102 en 3 keer x 6.3V = 0.315W

LED 50 mA x 5V = 0.25W

neo 6m 67mA x 5V = 0.335W

INA219 10mA x 5V = 0.05W

BH1750 7mA x 3.3V = 0.0231W

tot:388mA = 2.0581W

388mA \* 24h = 9.312mAh

Voor onze leds minstens 24 uur te laten branden, hebben we minstens een batterij nodig met 9.4Ah, de lichtbakens gebruiken nu een batterij met 26Ah, wat meer als voldoende is, we kunde deze misschien blijven gebruiken of we gebruiken, een iets kleinere batterij met de zelfde Ah of een batterij die kleiner is en maar 9.6Ah heeft.

Link naar batterij 9.6Ah:

<https://www.mister-battery.be/nl/lifepo4-batterij-6v/1206-batterie-lifepo4-6v-98ah-b06010.html>

Link naar andere batterij met 26Ah:

<https://www.batteryspace.com/nimh-battery-pack-6v-26ah-156wh-40a-rate-5xm.aspx>

Voor de baterijen te voeden hebben we zonnepanelen nodig die 6V en minstens 2.1W leveren, ik heb een aantal zonnepanelen gevonden, die genoeg watt en de juiste voltage leveren. Er is er één die 9W levert, één die 20W levert, één die 6W levert en één die 3.5W levert. Degene die 3.5W hoort genoeg te zijn voor het minimum, maar om veilig te spelen is het handig om pas vanaf degene die 6W levert te kijken welke de beste is prijs, kwaliteit gericht.

Link naar zonnepaneel 6V 3.5W:

<https://www.kiwi-electronics.com/nl/zonnepanelen-en-opladers-168/zonnepaneel-6v-3-5w-1067>

Link naar zonnepaneel 6V 6W:

<https://www.kiwi-electronics.com/nl/zonnepanelen-en-opladers-168/zonnepaneel-6v-6-0w-1068>

Link naar zonnepaneel 6V 9W:

<https://www.kiwi-electronics.com/nl/zonnepanelen-en-opladers-168/zonnepaneel-6v-9-0w-3366>

Link naar zonnepaneel 6V 20W:

<https://www.kiwi-electronics.com/nl/zonnepanelen-en-opladers-168/20-watt-6-volt-zonnepaneel-etfe-10925>