1. Sci220 Vormiderstände:

Formel R= Va-Vied ILED

		Green	
Forward Voltage	2,15V	2,95V	1,81
Vorwiderstand	2852	20512	32012
E12	270 + 115	180 +27	270+56

Damit 10mA nicht überschritterwird Sollten die Widerstände größer als die Errechneten sein.

2. Skizze Nachtsensor

LDR Variet von R(EV) car. 100-22 - 10MJ2 (Viellux ->0 lux)

wir messen 0-5V im Analogpin 0-1023

Somit kann mit einem 10ks2 Poti ein einstellbaver

Spannungsteiler gebout werden. Mit dem Poti

Cässt sich das Verhalten finetunen, so dass

bei ~1002 beim LDR fastkein Spannungsobfall ist

I. Ruck CK I. R ≈ 5V 1 bei N10112 bein LDR

quasi die komplette Spannung abfällt also

SVZI·RUR S) IR.

=) $RODRMONX >>> k \wedge RODRMIN << R$ $1>>> 10^{-3}$ $1>>> 10^{-2}$ $mit R = 10^{4} \Omega$

=) R ~ 10 kl gute Wolf da jedoch nie I. Rwamin = 0 &I. Rwamax = 5V wird inder Software so kalibriet, dass der minimale West wirklich O ist & dermoximale 255. Damit Sinnvolles Schalten in den Vacht modus ermoglicht wird.



