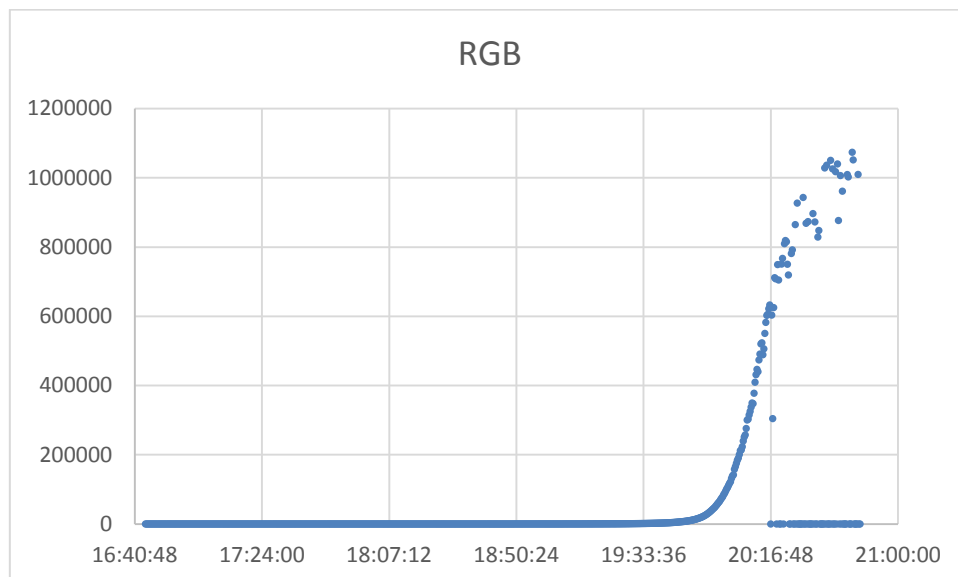


TESTY CZUJNIKA NATĘŻENIA ŚWIATŁA

Pomiar wartości przeprowadzany był co 20 sekund, od godziny 16:44:30 do 20:47:10.

1. Czujnik RGB TCS3200D

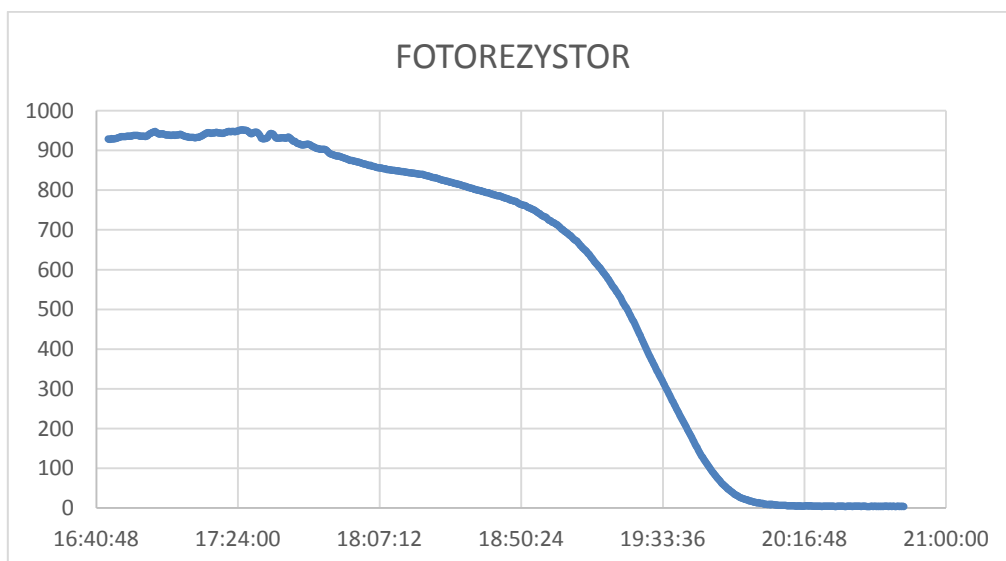
Czujnik został ustawiony według noty katalogowej na brak filtracji (mierzone były wszystkie składowe RGB jednocześnie).



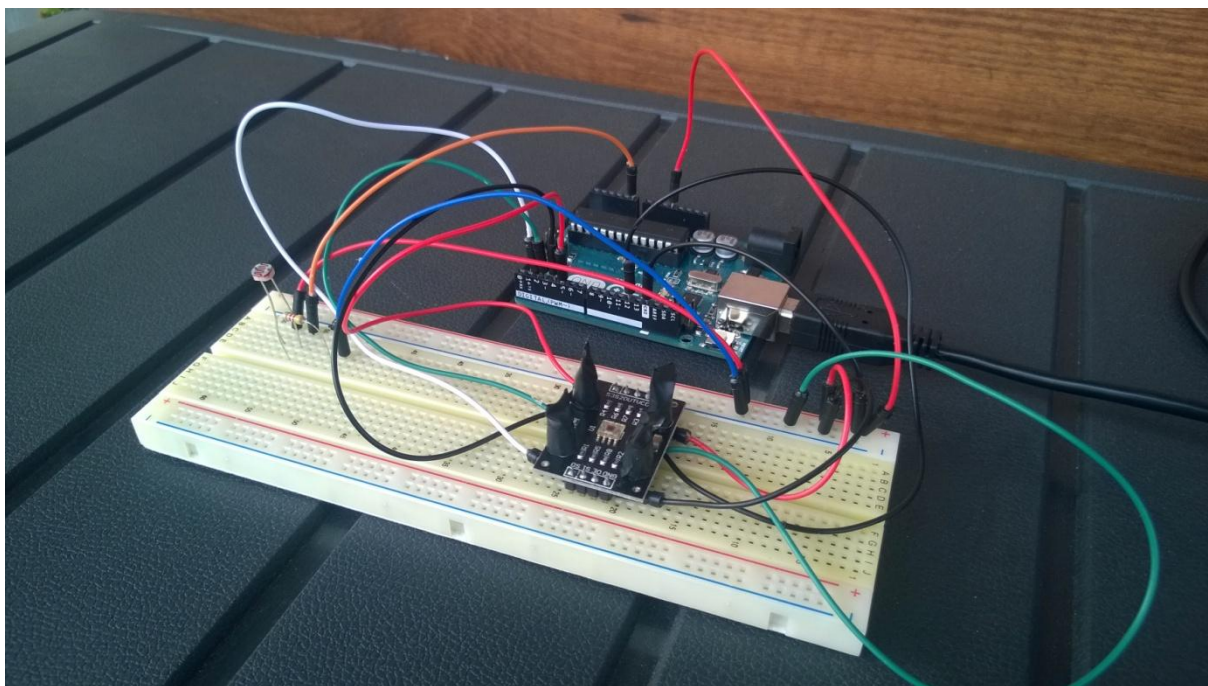
Rys. 1. Wykres zależności odczytywanego sygnału z czujnika TCS3200D od czasu

Przy bardzo małym oświetleniu (po godzinie 20:30) zaczęły być odczytywane przez czujnik błędne wartości (skaczące do 0, gdzie zero oznacza najwyższe natężenie światła).

2. Fotorezystor 20-30 k Ω GL5537-1



Rys. 2. Wykres zależności odczytywanego sygnału z fotorezystora od czasu



Rys. 3. Układ Arduino z podłączonymi czujnikami