

```
if(i>=val) // yorug'lik diodini yoqish
digitalWrite(leds[i-1],HIGH);
else // yorug'lik diodini o'chirish
digitalWrite(leds[i-1],LOW);
}
delay(1000); // keyingi o'lchash orasidagi sukutlik
}
```

Yorug'lik darajasini yuqori va pastki chegaralarining qiymatlarini yuqorida o'tkazilgan amaliy ishning sketchidan olinadi (13.1 listing). Yorug'lik darajasini oraliqdagi qiymatlarini 8 ta (8 ta yorug'lik diodlari) qiymatlarga masshtablaymiz va yuqori hamda past qiymatlar o'rtasidagi qiymatlarga proporsional yorug'lik diodlar soni yoqiladi.

Ulanish tartibi:

1. Fotoqarshilik va yorug'lik diodlari 13.3 sxemadagidek ulanadi.
2. Arduino platasiga 13.2 listing sketchi yuklanadi.
3. Qo'l bilan fotoqarshilikning yorug'lik darajasini o'zgartiramiz va yonayotgan yorug'lik diodlarning soni bo'yicha yorug'lik darajasini hozirgi darajasi aniqlanadi (13.3 chizma).

Mavzu doirasidan qo'shimcha savollar.

1. Fotorezistor nima?
2. Fotorezistor va buzzer yordamida loyihalash.
3. Fotorezistorni button yordamida boshqarish loyihalash.