

< 조도 센서 (CDS) >

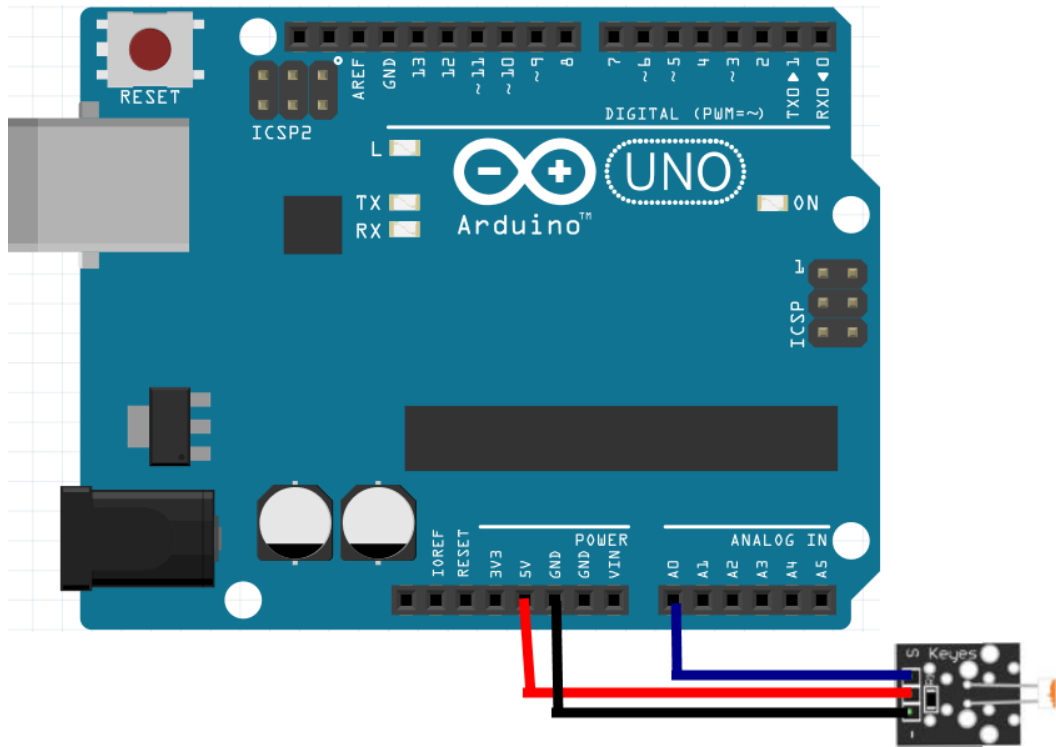
Cds 센서는 센서라고 부르지만 사실은 극성이 존재하지 않는 가변 저항입니다.

빛의 양에 따라 물리적인 특성이 변하는 소자이며

카드뮴(Cd)과 황(s)이 화학적으로 결합하여 만들어지는 황화카드뮴 결정에 금속 다리를
결합하여 만든 것입니다.

비교적 높은 저항 값을 가지고 있으며 여기에 빛을 비추면 저항 값이 낮아지게 되어
전류가 잘 통하게 되며 광량에 반비례하는 저항 값을 가집니다.

(저항의 수치는 빛의 양에 따라 가변적으로 달라지며 이로 인한 전압차로 조도를 구분할 수 있습니다.)



< 조도 센서 (CDS) >

센서의 S핀 — 우노의 A0핀

센서의 +핀 — 우노의 5V핀

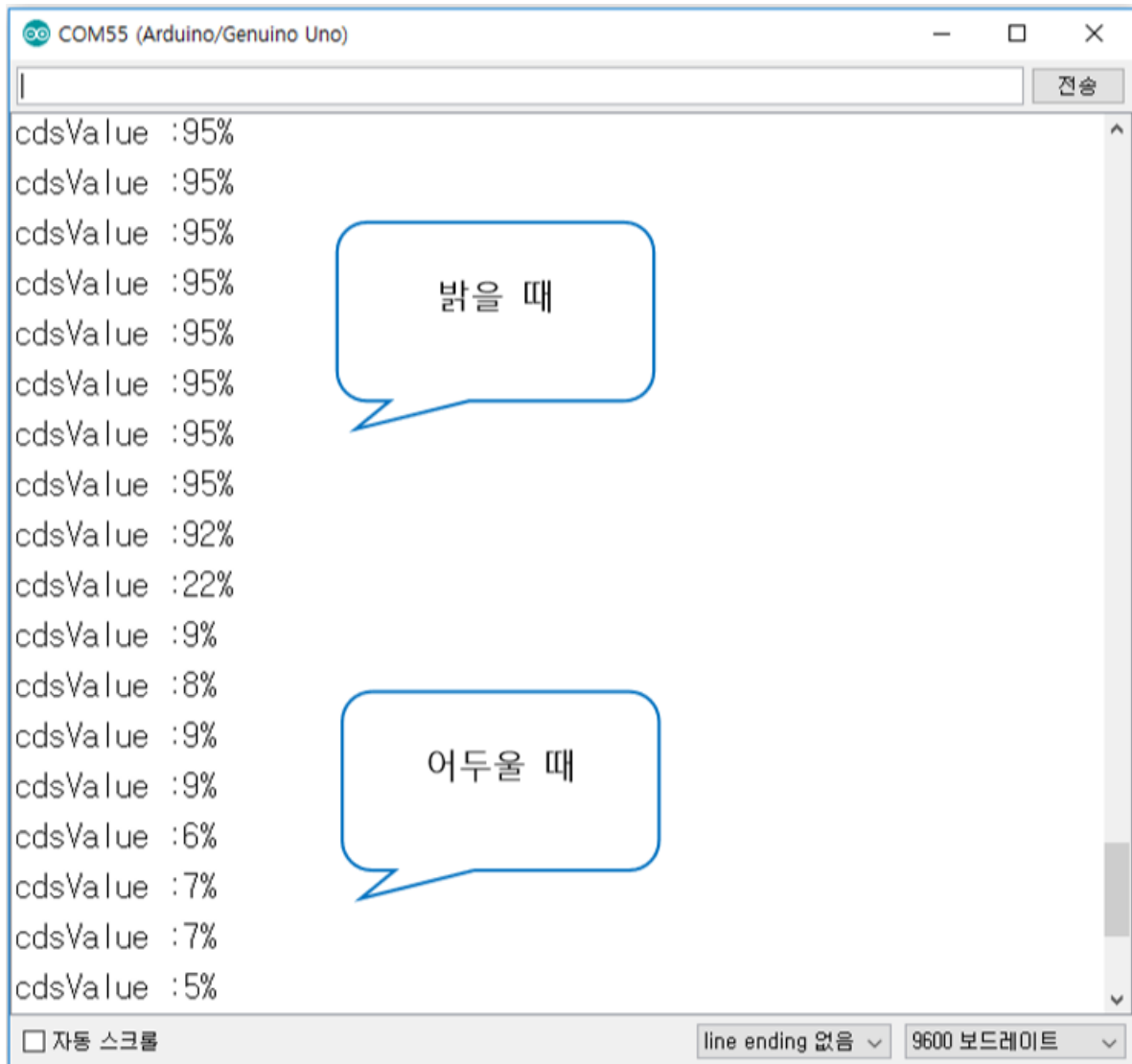
센서의 -핀 — 우노의 GND핀

연결 후 폴더에 포함 된 < **CDS** >, < **CDS_1** > 코드를 각각 업로드 한 후
센서가 작동하는지 확인합니다.



< **CDS** > 코드를 업로드 한 후

시리얼 모니터 창으로 확인한 모습입니다.



< **CDS_1** > 코드를 업로드 한 후

시리얼 모니터 창으로 확인한 모습입니다.