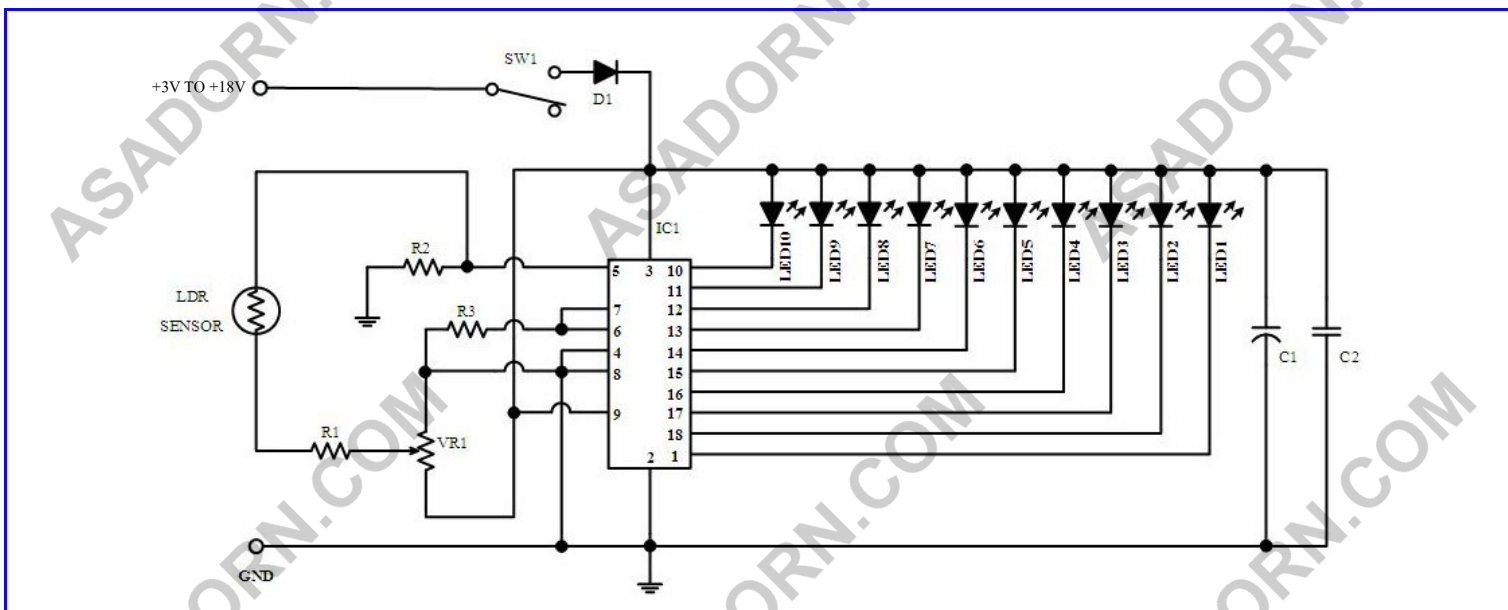


**ลักษณะการใช้งาน**

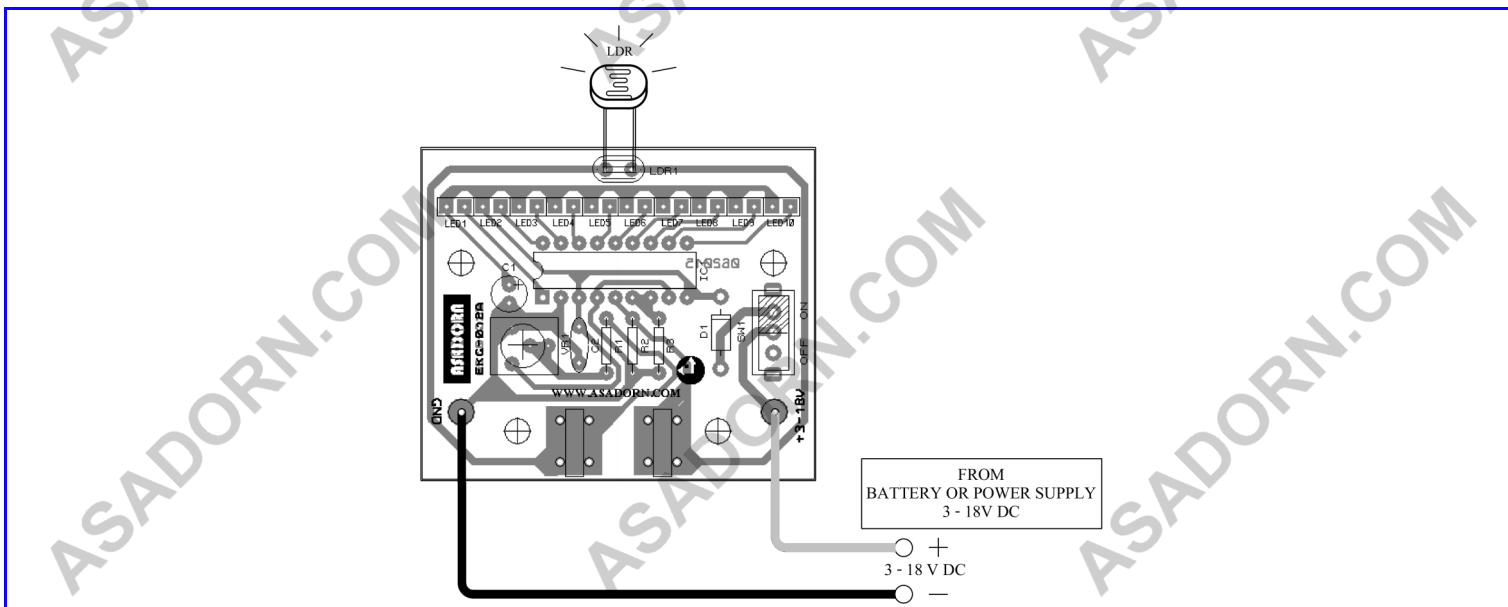
วงจรนี้ใช้แรงดันไฟเลี้ยงกระแสตรง 3V ถึง 18V เป็นไฟเลี้ยงวงจร โดยใช้ LDR เป็นเซนเซอร์ตรวจจับแสงที่เข้ามาเมื่อ LDR ตรวจจับแสงสว่างได้แล้ว LED ก็จะติดสว่างขึ้นตามความเข้มของแสงสว่าง ซึ่งจะมี LED แสดงผลเรียงเป็นแนวตรงจำนวน 10 ดวง โดยเริ่มติดสว่างขึ้นจาก LED1 ไปถึง LED10 ในการปรับการทำงานของวงจรจะสามารถปรับความไวในการตรวจจับแสงได้ด้วย VR1 เมื่อปรับไปทางซ้ายมือ LDR จะตอบสนองต่อแสงสว่างลดลง แต่หากปรับไปทางขวามือจะทำให้ LDR ตอบสนองต่อแสงสว่างได้ดีขึ้น ในการปรับแต่งเราสามารถนำไปเทียบกับเครื่องวัดแสง LUX METER เพื่อกำหนดระดับค่าความเข้มของแสงที่จะแสดงผลออกมาจาก LED ในแต่ละดวง ในวงจรมีการออกแบบเพื่อป้องกันการต่อไฟเลี้ยงสลับขั้วได้

**ข้อมูลด้านเทคนิค**

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 3 - 18 VDC
2. มีสวิทช์เลื่อน SW1 ใช้ในการเปิด - ปิดวงจร
3. ใช้เซนเซอร์ LDR ในการตรวจจับแสงสว่าง
4. มี LED แสดงระดับของแรงดันจากแบตเตอรี่ 10 ดวง เรียงแนวตรง
5. ใช้รูปแบบการแสดงผลระดับของแรงดันเป็นแบบ BAR
6. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรไม่ช้อด
7. ขนาดแผ่นวงจร 4.61 cm X 5.5 cm (1.81" X 2.16")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน