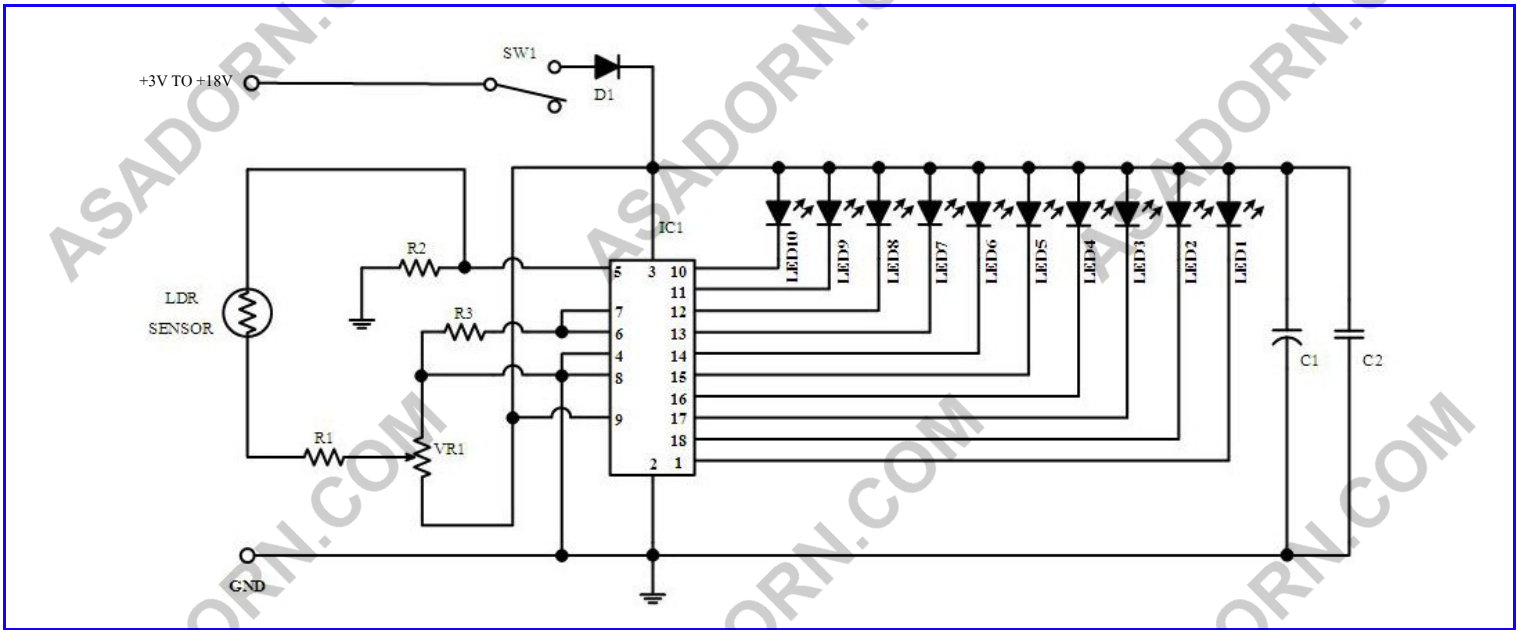


**ลักษณะการใช้งาน**

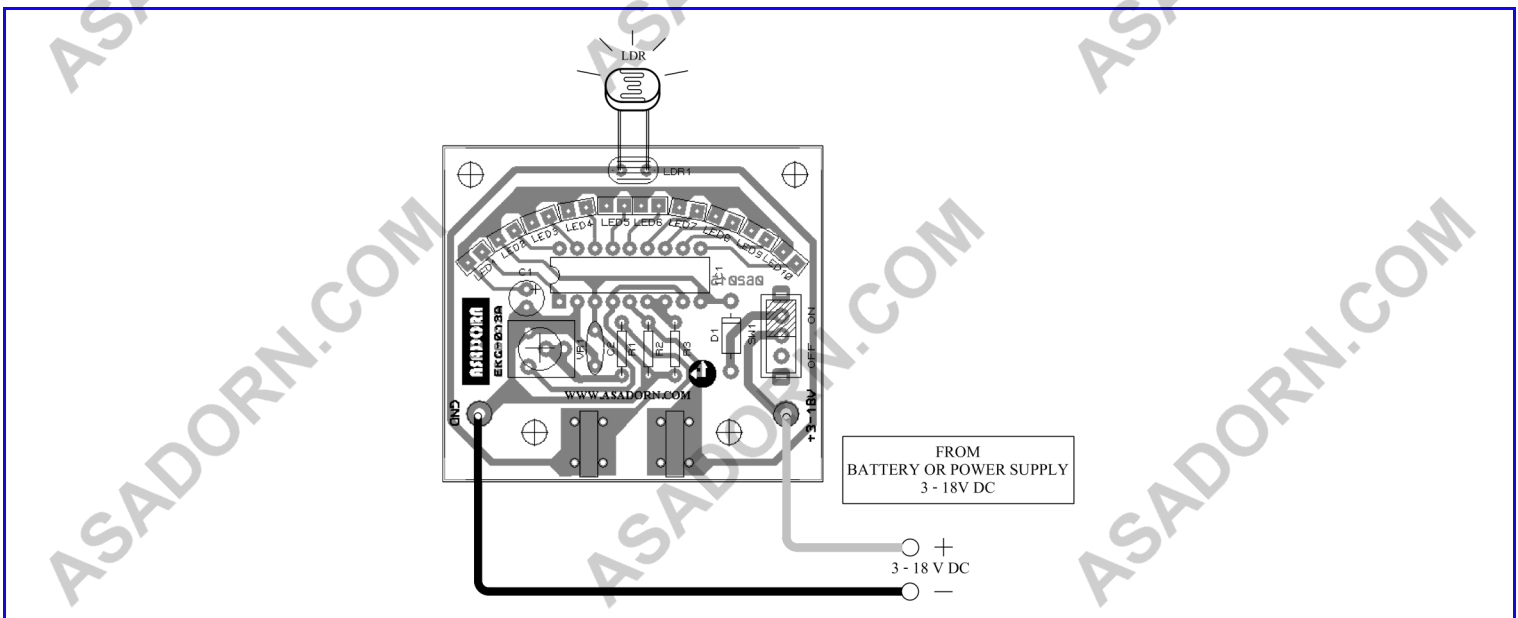
วงจรนี้ใช้แรงดันไฟเลี้ยงกระแสตรง 3V ถึง 18V เป็นไฟเลี้ยงวงจร โดยใช้ LDR เป็นเซนเซอร์ตรวจจับแสงที่เข้ามา เมื่อ LDR ตรวจจับแสงสว่างได้แล้ว LED ก็จะติดสว่างขึ้นตามความเข้มของแสงสว่างซึ่งจะมี LED แสดงผลเรียงเป็นแนวโค้งจำนวน 10 ดวง โดยเริ่มติดสว่างขึ้นจาก LED1 ไปถึง LED10 ในการปรับการทำงานของวงจรจะสามารถปรับความไวในการตรวจจับแสงได้ด้วย VR1 เมื่อปรับไปทางซ้ายมือ LDR จะตอบสนองต่อแสงสว่างลดลง แต่หารปรับไปทางขวามือจะทำให้ LDR ตอบสนองต่อแสงสว่างได้ดีขึ้น ในการปรับแต่งเราสามารถนำไปเทียบกับเครื่องวัดแสง LUX METER เพื่อกำหนดระดับค่าความเข้มของแสงที่จะแสดงผลออกมาจาก LED ในแต่ละดวง ในวงจรนี้ได้มีการออกแบบเพื่อป้องกันการต่อไฟเลี้ยงสลับขั้วได้

**ข้อมูลด้านเทคนิค**

1. ใช้แหล่งจ่ายไฟเลี้ยงกระแสตรง 3 – 18 VDC
2. มีสวิตช์เลื่อน SW1 ใช้ในการเปิด – ปิดวงจร
3. ใช้เซนเซอร์ LDR ในการตรวจจับแสงสว่าง
4. มี LED แสดงระดับของแรงดันจากแบตเตอรี่ 10 ดวง เรียงแนวโค้ง
5. ใช้รูปแบบการแสดงผลระดับของแรงดันเป็นแบบ BAR
6. จ่ายไฟเลี้ยงสลับขั้ววงจรไม่ช้อด
7. ขนาดแผ่นวงจร 4.74 cm X 5.4 cm (1.86" X 2.12")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 การต่อใช้งาน