Dimmers são dispositivos utilizados para variar a intensidade de uma corrente elétrica média em uma carga. ... Um dimmer tem como objetivo fazer com que aumente ou diminua a intensidade luminosa através de um potenciômetro, que auxilia nessa operação.

Componentes:

R1, RV1 e C1: determina o momento de disparo

C1: armazena a carga para o acionamento.

FONTE CA 220: colocamos em 311 amplitude, porque estamos usando uma tensão de 220volts.

DIAC: é um botão, ou diodo que conduz corrente apenas após a tensão de disparo ser atingida, e para de conduzir quando a corrente elétrica cai abaixo de um valor característico, chamada de corrente de corte. É normalmente utilizado para disparar TRIACs.

TRIAC: é um [componente eletrônico](https://pt.wikipedia.org/wiki/Componente_eletr%C3%B4nico) similar a dois [retificadores controlados de silício](https://pt.wikipedia.org/wiki/SCR) (SCR/[tiristores](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tiristor%20/o%20Tiristor%20)) ligados em antiparalelo, mas com construção que permite operação com um único terminal de disparo ("gate").

POTENCIÔMETRO: serve para variar a intensidade da luz.