

Пристрій для освітлення містить джерело постійного струму, позитивний вивід якого через вимикач з'єднаний з обмежувачем струму, який з'єднаний з першим виводом лампи розжарювання, другий вивід якої з'єднаний з негативним виводом джерела живлення. У пристрій додатково введені шунтуючий уніполярний транзистор і керуюча ланка, яка містить транзистор, світлодіод, емітерний резистор і потенціометр. Позитивний полюс джерела постійного струму через вимикач і обмежувач струму з'єднаний з першим виводом лампи розжарювання, другий вивід якої з'єднаний з негативним виводом джерела постійного струму, а перший вивід обмежувача струму з'єднаний із стоком шунтуючого уніполярного транзистора, витік якого з'єднаний з його другим виводом, а затвор шунтуючого уніполярного транзистора з'єднаний з емітером транзистора, який через резистор з'єднаний з негативним полюсом джерела живлення постійного струму, з яким з'єднаний і другий вивід потенціометра, перший вивід якого з'єднаний з першим виводом лампи розжарювання, а середній його вивід з'єднаний з базою транзистора, колектор якого через світлодіод з'єднаний з вимикачем.