

Предлагаемое устройство для освещения содержит источник постоянного тока, токоограничивающий элемент, выключатель, электрическую лампу накаливания и, дополнительно, шунтирующий полевой транзистор и схему управления, содержащую биполярный транзистор, светодиод, резистор в цепи эмиттера биполярного транзистора и потенциометр. Положительный вывод источника постоянного тока соединен, через выключатель и токоограничивающий элемент, с первым выводом лампы. Второй вывод лампы соединен с отрицательным выводом источника постоянного тока. Сток и исток полевого транзистора соединены, соответственно, с первым и вторым выводами токоограничивающего элемента. Затвор полевого транзистора соединен с эмиттером биполярного транзистора, который через резистор соединен с отрицательным выводом источника постоянного тока. Первый вывод потенциометра соединен с отрицательным выводом источника постоянного тока. Второй вывод потенциометра соединен с первым выводом лампы. Средний вывод потенциометра соединен с базой биполярного транзистора. Коллектор биполярного транзистора соединен, через светодиод, с выключателем.