

Світлодіодний пристрій для регулювання світлового потоку освітлювальних установок на основі використання світлодіодної матриці змінного струму, який містить генератор тактових імпульсів, один з виходів якого з'єднано з входом дільника частоти, а інший - з блоком затримки імпульсів, вихід дільника частоти з'єднано з підсилювачем потужності, вихід якого з'єднано з одним із входів двополярної світлодіодної матриці, вихід блоку затримки імпульсів з'єднано з другим дільником частоти, вихід якого з'єднано з другим підсилювачем потужності, вихід якого приєднано до другого входу двополярної світлодіодної матриці, який відрізняється тим, що в нього додатково введено датчик температури, термоелектричний пристрій, блок керування та підсилювач потужності, причому датчик температури з'єднаний по тепловому потоку з теплопровідною прокладкою світлодіодної матриці, вихід датчика температури з'єднаний з входом блока керування, а вихід блока керування з'єднаний з входом підсилювача потужності, вихід якого з'єднано з входом термоелектричного пристрою, з'єднаного по тепловому потоку з теплопровідною прокладкою світлодіодної матриці.