

Пристрій для автономного живлення освітлювальних ламп містить блок перетворення механічної енергії в електричну з приєднаним до нього електрогенератором, який змонтовано в блоці перетворення енергії сонячних променів у механічну через теплову з вертикально встановленою трубою змінного по висоті перерізу. Труба має прозору поверхню і поверхню з матеріалу з якнайбільшим ступенем поглинання сонячних променів з розширенням у верхній та нижній і звуженням в середній частині труби, лопатями вітроподвигуна в найбільш звуженій середній частині труби, днищем поглинання енергії сонячних променів в нижній частині труби і нагрівальний елемент у нижній частині труби. Верхня частина труби винесена за зону вітрового підпору. Нижня її частина зі змонтованим нагрівальним елементом встановлені в приміщенні будівлі.