

Invenția se referă la tehnica iluminatului, în special, la construcția aparatelor de iluminat, și poate fi utilizată în instalațiile electrice de iluminat fixe pentru iluminarea încăperilor de uz comun, inclusiv a coridoarelor de lungime mare.

Sistemul electric de iluminat conține o sursă artificială de iluminat, formată din diode electroluminescente, conectate în serie și fixate pe benzi metalice, și o sursă de alimentare, conectată la o rețea electrică. Fiecare diodă electroluminescentă este dotată cu un difuzor de lumină și este fixată în locul de intersecție a benzilor metalice de fixare a tavanului suspendat. Diodele electroluminescente sunt conectate în grupuri la un bloc de automatică, la care sunt conectați niște senzori de mișcare. Blocul de automatică este conectat la o baterie de acumulare, conectată la un dispozitiv de încărcare a bateriei de acumulare, care, la rândul său, este conectat printr-un stabilizator de tensiune la un panou de celule fotovoltaice și prin sursa de alimentare la rețeaua electrică.

Revendicări: 1

Figuri: 3