

Патент України на винахід № 96617
Опублікований 25.11.2011

Світловипромінюючий пристрій спеціального призначення

Автори – д.ю.н., професор Джужа О.М., д.ю.н., с.н.с. Орлов Ю.Ю., Золотухін К.С., Гончар
В.К., к.т.н. Кухаренко С.В.,
д.психол.н., професор Медведєв В.С.

Винахід належить до спеціальних засобів і може бути використаний при охороні громадського порядку, затриманні правопорушників та як індивідуальний засіб самозахисту. Дія пристрою основана на створенні спеціально сформованого світлового потоку підвищеної потужності та змінюваного спектру випромінювання, який тимчасово засліплює та дезорієнтує правопорушника.

Суть винаходу полягає в застосуванні у конструкції груп світлодіодів широкого спектру випромінювання (білий колір), а також різних кольорів (червоний та синій), і спеціальної схеми управління випромінюванням із трьома режимами роботи: перший режим – «Світло», другий режим – «Спалах», третій режим – «Сяйво».

Перший режим дозволяє використовувати пристрій в якості звичайного ліхтаря для освітлення об'єктів із можливістю регулювання інтенсивності світла.

Застосування другого режиму роботи, збалансованого за потужністю випромінювання та тривалістю імпульсу, дозволяє створити максимальну потужність світлового потоку засліплення без перевищення граничних санітарних норм для підвищення ефекту тимчасового засліплення та дезорієнтації правопорушника.

Застосування третього режиму роботи дозволяє використати ефект психофізіологічного впливу та засліплення шляхом поперемінної дії променів світла синього та червоного кольору на кольорові фоторецепторні клітини ока.

Можливість використання різних режимів та їх комбінування підвищує ефективність пристрою в якості тимчасово засліплюючого та дезорієнтуючого спецзасобу.