

1. Лінзово-растровий світлодіодний пристрій для формування діаграми випромінювання, що містить джерело світла у вигляді керованої матриці світловипромінюючих діодів, розташованих на невідбиваючій світло поверхні, який **відрізняється** тим, що кожен із світлодіодів оснащений оптичною системою у вигляді мозаїки, кожна комірка якої виконана у вигляді лінзоподібного елемента, який має з однієї сторони опуклу форму, а з протилежної сторони - плоску скошену грань, при цьому кути нахилу граней різні і змінювані симетрично відносно осі світлодіода.
2. Лінзово-растровий світлодіодний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна мозаїка має 7 або 19 комірок у вигляді вказаних лінзоподібних елементів.
3. Лінзово-растровий світлодіодний пристрій за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожна мозаїка з комірками у вигляді лінзоподібних елементів виконана з можливістю формування паралельного вісесиметричного променя, і введений додатковий оптичний елемент, що розташований за системою мозаїк і забезпечує потрібний закон розподілу світлового променя в одній із вибраних площин.
4. Лінзово-растровий світлодіодний пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що додатковий оптичний елемент виконаний у вигляді плоскої односторонньої циліндричної лінзи Френеля, яка орієнтована мікроструктурованою поверхнею всередину оптичної системи і розташована за мозаїками.