

Винахід належить до фотометрії, а саме до дифузних випромінювачів - робочих засобів вимірювання, і може бути використаний для градування та метрологічної атестації з підвищеною точністю фотометричних пристроїв. Дифузний випромінювач містить інтегруючу сферу з високівідбивальним покриттям внутрішньої поверхні, з вбудованим джерелом випромінювання чи з вхідним отвором для зовнішнього джерела випромінювання та з вихідним отвором, спряженим з вхідним отвором другої інтегруючої сфери з внутрішнім покриттям того самого ж складу, що і покриття першої інтегруючої сфери та з вихідним отвором, оптично спряженим з фотоприймальним пристроєм. При цьому між вихідним отвором першої інтегруючої сфери та вхідним отвором другої інтегруючої сфери встановлена змінна діафрагма з каліброваним отвором, поверхні якої вкриті поглинальним покриттям, що призводить до зменшення похибки при калібруванні фотоприймальних пристроїв.