



## Джерело світла C02mbi LED

*ендоскопічне світлодіодне джерело світла з інсуфляційною системою*



Джерело світла C02mbi LED - ендоскопічний світлодіодне джерело світла з інтегрованою інсуфляційною системою вуглекислим газом або повітрям.

Для досягнення максимальної ефективності та економічності, пропонуються на вибір три різних режимів інсуфляції.

- Перший режим **«Повітря»** надає користувачеві можливість інсуфляції звичайним повітрям. Тут не потрібно подача CO<sub>2</sub>.
- Другий режим **«CO<sub>2</sub> / Повітря»** дозволяє економічно використовувати вуглекислий газ і одночасно підвищує безпеку всіх присутніх в приміщенні.

Якщо після включення повітряного / водяного клапана заданий час затримки перевищується, джерело світла автоматично перемикається на подачу звичайного повітря. Як тільки користувач включає повітряний / водяний клапан, відбувається перемикання назад на подачу вуглекислого газу. Зміни режиму відбувається за допомогою сенсорного пристрою.

Наприклад, якщо задане значення часу затримки дорівнює 10 секундам і потрібно біопсія, яка з урахуванням підготовки приладдя, їх введення і вилучення тканини займає 60 секунд, то протягом 50 секунд замість вуглекислого газу подається звичайне повітря, за умови якщо користувачеві в цей відрізок пір не потрібно проводити інсуфляцію. Таким чином, відбувається активна економія вуглекислого газу.

При перемиканні назад на подачу вуглекислого газу в тіло пацієнта додатково подається мінімальна доза звичайного повітря, що знаходиться в повітряному каналі подає тубуса.

Ще одна перевага даного режиму полягає в тому, що він запобігає накопиченню газів в приміщенні. У повсякденній практиці клінік і приватних лікарських кабінетів через завантаженість і щільний графік часто виникають уповільнення в протіканні дослідження. Нерідко між тестом на функціональність ендоскопа і початком дослідження проходить чимало часу.

За допомогою перемикання на подачу звичайного повітря не тільки активно економиться вуглекислий газ, а й запобігає накопичення газів в приміщенні, яке з часом може призвести до втоми й зниження



концентрації уваги.

- Третій режим «**C02 100%**» - інсуфляція тільки вуглекислим газом. Тут не відбувається перемикання на подачу звичайного повітря. Цей режим підходить перш за все при інвазивних втручаннях, наприклад, для ендоскопічної резекції слизової оболонки, ендоскопічної дисекції в підслизовому шарі або пероральної ендоскопічної міоми. Тому перемикання з вуглекислого газу в повітря або навпаки під час операції неможливо.

#### **Джерело світла C02mbi LED Відмінні ознаки:**

- Світлодіодне джерело світла з вбудованим інсуфлятором C02
- Інсуфляція звичайним повітрям з можливістю перемикання на два режими інсуфляції C02
- Перспективність: в разі переходу на використання вуглекислого газу придбання нового обладнання не потрібно
- Найкраще з двох аспектів: висока економічність в поєднанні з яскравістю і довгим терміном служби світлодіодного пристрою
- Мінімальний термін служби світлодіода 30 000 ч.
- Дуже висока енергоефективність завдяки новітній світлодіодною технологією
- Майже безшумна робота при низькому виділенні тепла
- Висока екологічність через відсутність свинцю і ртуті в складі світлодіодної лампи
- Автоматичне регулювання джерела світла за допомогою блоку CCU з метою оптимального освітлення (управління SCB)

**Джерело світла C02Cmbi LED - інноваційність і надійність медичного обладнання, виробленого в Німеччині.**