

**Налобний Освітлювач
HL8260**
Інструкція з використання



Знак CE вказує на те, що продукт відповідає вимогам Європейського законодавства про медичні вироби (ЄС) 2017/745.

Гарантійний термін 12 місяців з моменту продажу/монтажу мікроскопу	
 Виробник: Zumax Medical Co., Ltd. 5 Zhiying Street, Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu, China 215129 Телефон: +86 512 66650502 Факс: +86 512 66909655 www.zumaxmedical.com Електронна пошта: sales@zumaxmedical.com	З питань гарантійного та сервісного обслуговування звертайтеся до уповноваженого представника в Україні ТОВ «БАУЕРС МЕДІКАЛ ГРУП» Фактична адреса: 49033 м. Дніпро, просп. Б.Хмельницького, 147 Tel: +38 067 968 56 81 E-mail: info@bauers.com.ua www.bauers.com.ua 

Символ	Опис символу
	Зверніться до інструкцій із застосування або зверніться до електронних інструкцій із застосування
	Застереження
	Межа температури від -40C до 55C
	Обмеження атмосферного тиску від 500 hpa до 1060 hpa
	Обмеження вологості від 10% до 80%
	Зберігати в сухому місці
	Крихке! Поводитися обережно
	Серійний номер
	Медичний виріб
	Знак відповідності Технічному регламенту щодо медичних виробів (ПКМУ від 02.10.2013р. №753)
	Відрегулюйте яскравість за годинниковою стрілкою
	Клас II
	Внутрішнє джерело електроенергії

Передмова

Дякуємо за придбання цієї продукції. Перед використанням приладу, ознайомтесь з наведеними заходами безпеки з метою запобігання пошкодження приладу або травмування під час експлуатації. Зберігайте інструкції з техніки безпеки у місці, доступному для всіх користувачів приладу.

Запобіжні заходи

1. Прочитайте керівництво з експлуатації, для ознайомлення з застереженнями та інструкцією з використання.
2. Не використовуйте цей виріб у вологих приміщеннях. Не допускайте впливу води.
3. Заборонено використовувати прилад в присутності легкозаймистих газів.
4. Не спрямовуйте світло в очі.
5. Переконайтесь, що шнур живлення безпровідної батареї розташований у затискачах. Не залишайте корпус освітлювача накритим тканиною або іншим подібним матеріалом.
6. Використовуйте тільки спеціальний адаптер, що пройшов сертифікацію.
7. Не допускайте дряпання скляних поверхонь пальцями або іншими твердими предметами.
8. Вільний продаж або замовлення цього приладу лікарями підпадає під обмеження Федерального закону Китаю.

1. Призначення та характеристики

1.1 Призначення

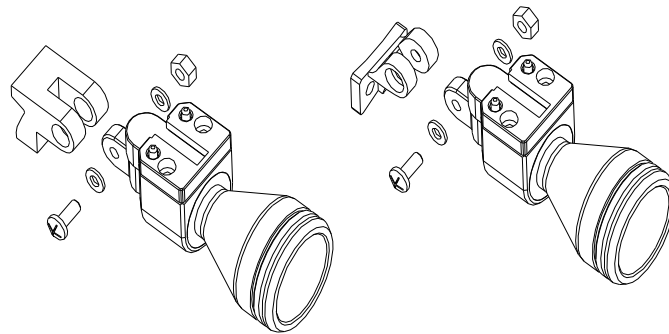
Освітлювач HL8260 використовується для проведення процедур огляду та операцій у мікрохірургії.

1.2 Характеристики

- Джерело світла: LED-джерело з світловою температурою 5000K, біле світло, без тіней. Даний тип світла дозволяє сприймати характеристики тканин, що оглядаються, без викривлення.
- Отримуйте задоволення від зручності роботи з освітлювачем завдяки перезаряджаємій літійовій батареї, з якою можна працювати без підключення джерела живлення. Це один з найзручніших освітлювачів легкого типу, який найкраще підходить для будь-яких операцій.
- Дозволяється використання освітлювача, під час його заряджання.
- Наявність індикатора заряду батареї.
- Адаптується до будь-яких біноклярних луп ZUMAX.
- Розумний дизайн, зручність для мобільної діагностики.

2. Інструкція з експлуатації

Відповідно до типу лупи, що використовується користувачем, для монтажу використовуються різні роз'єми, як показано на рис 1.



Спорт окуляри

Титанові окуляри

Рис 1

Вставте T-подібний блок у нижній частині батареї у верхню частину фари, доки він не клацне, показано на рис 2 .

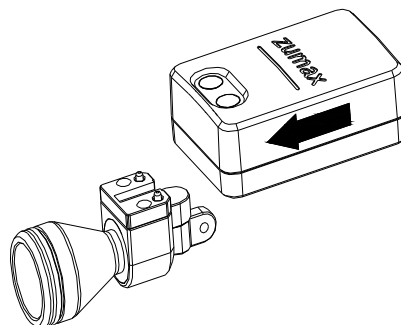


Рис 2

Прозора частина на верхній частині батареї є безконтактним індуктивним перемикачем.

Користувач може вмикати або вимикати фару, тримаючи її долонею близько 3 см від верхньої частини батареї на 3 с, як показано на рис. 3

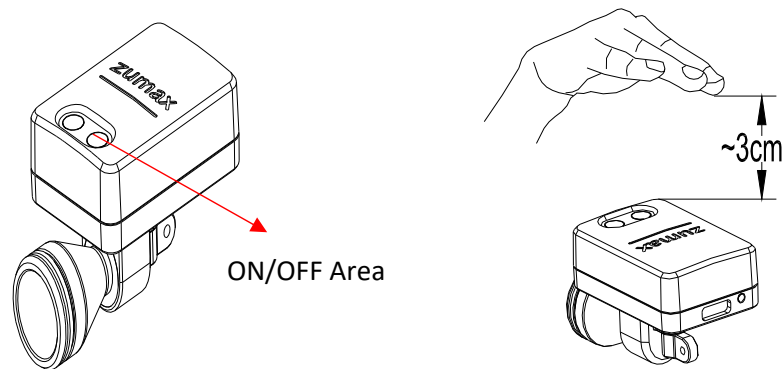


Рис 3

3. Зарядка та заміна акумулятора

Підключіть один кінець кабелю TYPE-C до заднього USB-слоту акумулятора, а інший кінець до адаптера. Підключіть джерело живлення до електричної розетки.

Стан світлодіодного світлового дисплея:

- Помаранчевий - зарядка
- Зелений - повний
- Червоний - Низький акумулятор.

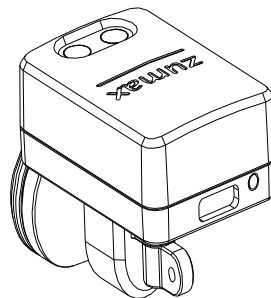


Рис 4



Будь-ласка, використовуйте адаптер, наданий Zumax.

При заміні акумулятора зніміть оправу окулярів і витягніть акумулятор з верхньої частини фари.

Як показано на рис. 5

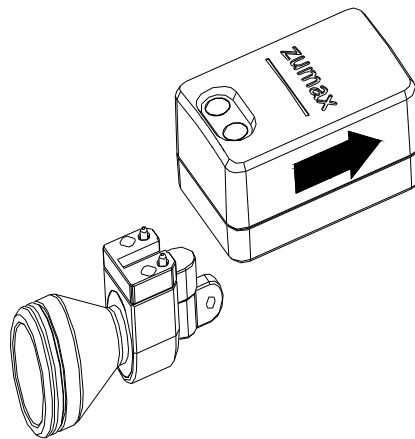


Рис 5

4. Технічне обслуговування

4.1 Використання та догляд за акумулятором

Ємність літєвої батареї буде змінено відповідно до умов її використання. Для максимальної ємності акумулятора використовуйте акумулятор при кімнатній температурі (10 °C~40 °C). Не піддавайте акумулятор екстремальним температурам, якщо акумулятор використовується при високих або низьких температурах, ємність акумулятора буде зменшена.

4.2 Очищення та стерилізація

- Зовнішню поверхню інструменту можна очистити вологою тканиною, залишки плям можна очистити сумішшю 50% спирту та 50% дистильованої води. Не протирайте будь-яким корозійним миючим засобом, щоб поверхня не була пошкоджена.
- Очищення лінз: для очищення можна використовувати дзеркальний папір або краплю рідкого розчинника (50% спирту та 50% ефіру).

5. Специфікація

Оптичні характеристики		
Світлова пляма на відстані 420мм		120 мм
Освітлення на робочій відстані 200мм		≥ 25000 lx
Діапазони регулювання		
Діапазон коливання		≥32 mm
Кут нахилу		У вертикальній площині ±45 °
Вага		
Освітлювач (без шолома)		31г
Додаткові аксесуари		Фільтр помаранчевого кольору
Електричні характеристики		
Джерело освітлення		3W LED, термін служби лампи, 20000 годин безперервного освітлення
Клас безпеки		EN60601-1, EN60601-1-2 Клас II і внутрішнє джерело електроенергії
Аксесуари		
Батарея BT576		3.7 V Перезаряджаєма літієва батарея (500mAh)
Батарея BT556		V Перезаряджаєма літієва батарея (800mAh)
Вхідна напруга адаптера живлення		100VAC ~ 240VAC, 50Hz or 60Hz.
Вихідна напруга адаптера живлення і потужність		вихідна напруга 12 V, максимальна потужність ≤ 30 VA
Час роботи батареї		≥4 h (при максимальному режимі освітленні)
Час заряджання батареї		2,5-3 год
Захист		Захист від короткого замикання, захист від перевантаження по струму.
Вимоги до навколишнього середовища		
Експлуатація	Температура	+10 °C– +40 °C
	Відн.вологість	30% – 75%
	Атм.тиск	700 hPa – 1060 hPa
Зберігання	Температура	-40 °C – +55 °C
	Відн.вологість	10% – 90%
	Атм.тиск	500 hPa – 1060 hPa