

**Налобний Освітлювач
HL8300/HL8350**
Інструкція з використання



Знак CE вказує на те, що продукт відповідає вимогам Європейського законодавства про медичні вироби (ЕС) 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» <u>Фактична адреса:</u> 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 безпроводної 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 HL8200/HL8350 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

Закріпіть шнур живлення за допомогою затискача, який входить до комплекту. Розташуйте пристрій на голову та відреагуйте ширину та висоту згідно індивідуальних вимог.

Підключіть освітлювач до блоку живлення. За допомогою регулятора, обертаючи його вліво або вправо, виберіть необхідну яскравість. Послабивши гвинт кріплення, нахилиючи освітлювач вгору, вниз, назад або вперед, відрегулюйте його положення. Після вибору необхідного положення, знову затягніть гвинт. Налаштуйте розмір плями освітлення за допомогою повзунка.

3. Технічне обслуговування

	Тільки кваліфіковані спеціалісти можуть проводити сервісне обслуговування приладу. Будь ласка, зверніться до авторизованого дилера або виробника.
---	--

3.1 Заряджання батареї

3.1.1 Акумуляторний блок BT576

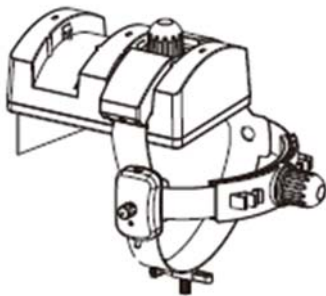
Якщо індикатор акумуляторного блоку BT576 (надалі – батарея) світить жовтим світлом, це свідчить про необхідність зарядити батарею або замінити її якомога швидше. У разі подальшого використання батареї зі світлом індикатору жовтого кольору, акумулятор перейде в режим самозбереження, вимкнувши живлення, для запобігання надмірного розряду акумулятора. Для заряджання батареї підключіть штекер вихідної лінії адаптера живлення до круглого отвору збоку акумулятора. Адаптер підключіть до розетки живлення мережі. Під час заряджання, колір

індикатора буде змінюватись з жовтого на зелений. Припинення освітлення індикатора вказує на повний заряд акумулятора. Дозволяється використовувати освітлювач під час заряджання батареї.

3.1.2 Акумуляторний блок BT556

Після розрядженні батареї, для її подальшого заряду необхідно підключити освітлювач безпосередньо до зарядного пристрою. Для заряджання, приєднайте освітлювач до зарядного пристрою і підключіть відповідні штекери адаптера до зарядного пристрою та до джерела живлення.

	Використовуйте батарею, відповідну до типу освітлювача. Забороняється викидати акумулятор разом з побутовими відходами. Дотримуйтесь місцевих правил утилізації батарей.
---	---



BT576



BT556

3.2 Використання батареї та догляд за нею

Ємність літєвої батареї змінюється залежно від умов її використання. Максимальна ємність акумулятора досягається при його використанні при кімнатній температурі (10 °C ~ 40 °C). Не допускайте впливу на батарею екстремальних температур. При використанні акумулятора за умов високих або низьких температур, його ємність зменшується.

3.3 Рекомендації по очищенню

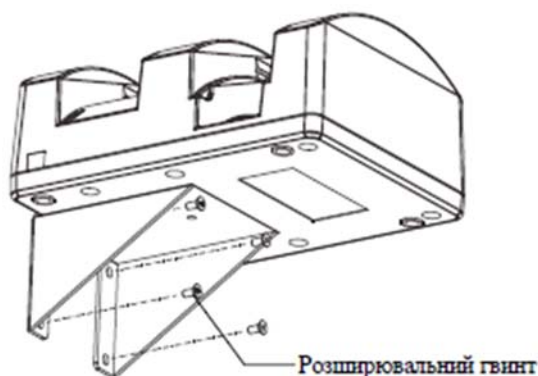
- Зовнішню поверхню приладу дозволяється очищати вологою тканиною, залишки плям видаляти сумішшю 50% спирту та 50% дистильованої води. Для запобігання пошкоджень поверхні, не використовуйте корозійні миючі засоби.
- Очищення лінз: Для очищення лінз використовуйте папір для чищення дзеркал або краплю рідкого розчинника (50% спирту та 50% ефіру). Якщо на об'єктиві є плями від пилу, продуйте їх повітряною кулькою або видаліть пиловою ручкою.

	Не допускайте потрапляння розчинників всередину та на поверхню приладу.
---	--

4. Монтаж

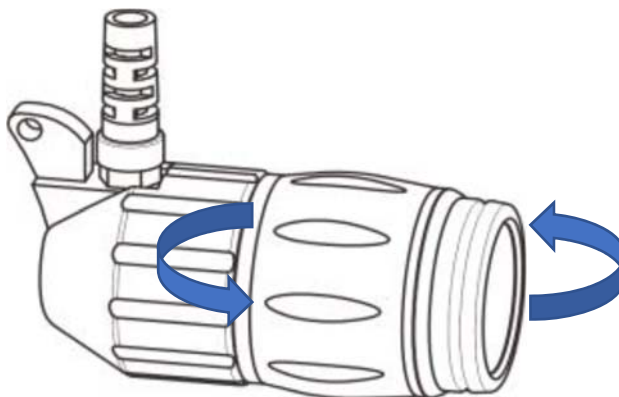
4.1 Монтаж зарядного пристрою

Відповідно до отворів кріплення блоку зарядного пристрою, зробіть в стіні два отвори. За допомогою набору розширювальних гвинтів закріпіть на стіні пристрій, як показано на малюнку.



4.2 Спосіб налаштування світлової плями

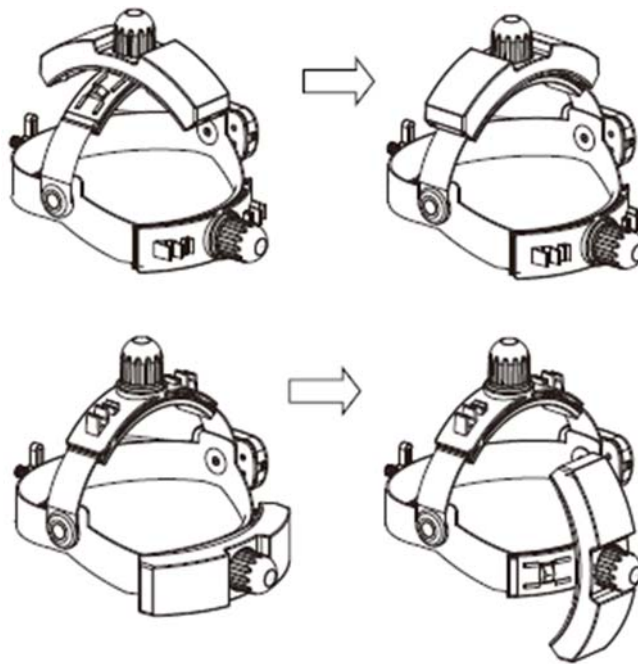
Кільце регулювання є опційним аксесуаром для HL8350. Розмір світлової плями може бути налаштованим покроково. Обертання регулятора за годинниковою стрілкою зменшує світлову пляму, а обертання проти годинникової стрілки - призводить до її збільшення.



4.3 Приєднання батареї до шолому

Приєднайте блок батареї до платформи регулятора на шоломі, як показано на малюнку нижче, обертайте батарею за годинниковою стрілкою, до момента її фіксації у пазах платформи. Для заміни батареї, оберніть її на 90 градусів проти руху годинникової стрілки, а потім зніміть з платформи регулятора шолома.

Конструкцією шолома передбачено два варіанти розташування батареї на шоломі – зверху або позаду.



5. Специфікація

Оптичні характеристики	
Світлова пляма на відстані 420мм (HL8300)	80 мм
Світлова пляма на відстані 420мм(HL8350)	30~80мм
Освітлення на робочій відстані 200мм	≥ 35000 lx
Діапазони регулювання	
Діапазон коливання	≥32 mm
Кут нахилу	У вертикальній площині ±45 °
Вага	
Освітлювач (без шолома)	27-30г
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	7.4 V Перезаряджаєма літієва батарея (2400mAh)
Батарея BT556	V Перезаряджаєма літієва батарея (1800mAh)
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		≥ 6 h (при максимальному режимі освітленні) BT576 ≥ 3 h (при максимальному режимі освітленні) BT556
Час заряджання батареї		≤ 3.5 годин BT576 ≤ 3 годин BT556
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