

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Компактный налобный фонарь на аккумуляторе 18650 с отдельным дальним и ближним светом

# PANDA 3.0

### Особенности

- Современные светодиоды Cree XP-L HI и XP-G3
- Нейтральный свет, приближенный к солнечному (4200K)
- Световой поток до 1100 лм
- Раздельный ближний и дальний свет, а также возможность их совмещения в нужной пропорции
- Четыре основных режима яркости для каждого светодиода
- 24 варианта основного света с различной яркостью и светораспределением
- Раздельное запоминание выбранной яркости для дальнего и ближнего света
- Быстрое включение максимума дальнего света и турбо из любого состояния фонаря
- Дополнительный скрытый минимальный режим яркости
- Питание от Li-Ion аккумулятора формата 18650 (в комплект не входит)
- Индикация разряда батареи, проверка состояния батареи
- Термоконтроль для защиты от перегрева фонаря
- Съёмный магнит для крепления на металлические поверхности.
- Водозащита IPX8

Пять режимов яркости для одного / двух диодов:  
минимальный (скрытый) – 10 / 20 лм, 150 / 75 ч;  
слабый – 35 / 70 лм, 36 / 18 ч;  
средний – 120 / 240 лм, 10 / 5 ч;  
сильный – 240 / 480 лм, 5 / 2,5 ч;  
максимальный – 550 / 1100 лм, термоконтроль.

### Управление

Правая (серая) кнопка фонаря отвечает за включение и выключение, а также выбор яркости. Левая (черная) кнопка – за переключение между ближним, дальним и совмещенным светом, а также за быстрый доступ к максимальным режимам.

### Базовые операции

Для включения и выключения фонаря нажмите на серую кнопку. Фонарь включится в запомненном режиме работы.

Для выбора режима яркости удерживайте серую кнопку, режимы будут меняться циклично снизу вверх – слабый, средний, сильный, максимальный. Выбранный режим яркости запоминается для каждого диода в отдельности.

Для переключения между ближним, дальним и совмещенным светом нажимайте черную кнопку. Выбранный тип света запоминается.

Для выравнивания яркости двух светодиодов (приведения их к одинаковому режиму яркости) установите совмещенный тип света и включите циклическую промотку режимов удержанием правой кнопки.

### Дополнительные операции

Для быстрого включения максимума дальнего света нажмите и удерживайте черную кнопку. Для возврата в исходное состояние коротко нажмите черную кнопку.

Для быстрого доступа к режиму Турбо (максимум ближнего и дальнего света) дважды быстро

нажмите черную кнопку. Для возврата в исходное нажмите черную кнопку.

Для включения фонаря в минимальном режиме яркости удерживайте серую кнопку - фонарь включится в запомненном типе света, но на минимальной яркости. Минимальные режимы яркости не запоминаются, и не сбивают память основных режимов.

### Состояние батареи

При приближении к разряду батареи включаются красные индикаторные светодиоды в кнопках. Для проверки состояния батареи трижды нажмите на серую кнопку в выключенном состоянии – фонарь мигнет от 1 до 5 раз, в зависимости от степени заряда аккумулятора.

Фонарь снабжен защитой от переразряда, и выключится при низком напряжении. Рекомендуем после этого заменить или зарядить аккумулятор.

Если вам необходимо продолжить работу от этого аккумулятора после срабатывания защиты, приоткройте на несколько секунд крышку батарейного отсека, закрутите снова, и удержанием правой кнопки включите фонарь на минимальной яркости.

### Термоконтроль

Умеренный нагрев фонаря при работе на высоких режимах яркости является нормой, и необходимо для отвода тепла от светодиодов.

Фонарь снабжен интеллектуальной системой контроля температуры: при сильном нагреве яркость максимального режима плавно уменьшится до 50% от базовой.

### Основные характеристики

Фонарь предназначен для работы на Li-Ion аккумуляторе 18650, разрешенный диапазон питания 3.0 – 4.2 В, допустимая длина аккумуляторов 65 – 70 мм.

Мы рекомендуем использовать защищенные аккумуляторы 18650 от проверенных производителей.

Использование батареек CR123A запрещено.

### Комплектация

1. Фонарь
2. Наголовное крепление со съёмной верхней стропой

### Гарантийные условия

Дата изготовления: 06.2021.

Гарантийный срок 2 года. Срок службы 5 лет.

Изготовитель: «Оушен Эллайд Глобал Лимитед», офис 3А-7, 12Ф, Кайзер Сентер, № 18, Сентер стрит, Сай Инг Пан, Гонконг. Произведено на заводе-филиале в КНР.

Импортер в РФ и организация, уполномоченная на прием претензий от потребителей: ООО «Лайт Сорс Технолоджи Рус», 192102, Россия, г. Санкт-Петербург, Волковский пр., д. 14б, корп. 2, лит. А.

Импортер в РБ: ООО «Аргосвет», г. Минск, пер. Северный, д. 13/3, каб. 2. УНП 191296184.

2 years warranty. Ocean Allied Global Limited, Office 3A-7, 12F, Kaiser Centre, No. 18 Centre str., Sai Ying Pun, Hong Kong. Made in P.R.C.

## USER'S MANUAL

Compact headlamp powered by one 18650 Li-Ion battery with throw and wide light.

# PANDA 3.0

### Product Features

- Cree XP-L HI and XP-G3 LEDs
- Neutral light, close to sunlight (4200K)
- Max output 1100 lm
- Separated throw and wide light with a number of options to combine it
- 4 basic brightness modes for each of LEDs
- 24 options for basic light of different brightness and light distribution
- Memory of brightness modes for throw and wide light separately
- Additional hidden Minimum mode
- Fast access to Max thrower and Turbo from any mode or switched off flashlight
- Powered by one 18650 Li-ion battery (not included)
- Battery discharge indication, battery level check
- Integrated thermal sensor to avoid the overheating
- Removable magnet on a side
- Waterproof IPX8

### The memory of brightness modes (one/two LEDs):

Minimum (hidden) – 10 / 20 lm, 150 / 75 hours  
Low – 35 / 70 lm, 36 / 18 hours  
Med – 120 / 240 lm, 10 / 5 hours  
High – 240 / 480 lm, 5 / 2.5 hours  
Maximum – 550 / 1100 lm, thermal control

### OPERATING

Right one (grey color) button is used for turning ON/OFF the flashlight and for changing the brightness.

Left one (black color) button is used for changing between wide, throw and combined light and for fast access to Maximum modes.

### Basic operations

To turn ON/OFF the flashlight – press the grey button. The flashlight turns on in memorized mode.

To change the mode – press and hold the grey button, the modes changes in circle Low – Med – High – Maximum. The chosen mode is stored in memory for each LED separately.

To change between wide, throw and combined light press the black button. The chosen type of the light is stored in memory.

To equalize the brightness of two LEDs (bringing them to the same brightness mode), set the combined light type and start cycling changing of modes with holding the right (grey) button.

### Additional operations

For fast access to Maximum thrower – press and hold the black button. To get back to the previous state click the black button.

For fast access to Turbo mode – double-click the black button. To get back to the previous state click the black button.

To turn ON the flashlight in minimum mode – press and hold the grey button. The flashlight turns on in memorized light type with minimal brightness. Minimum modes aren't stored in memory and don't change the modes memory settings.

### Battery charge level

Red color battery discharge indicator LEDs in the buttons turns on when the battery is low.

To check the battery level make three short clicks on the grey button when the flashlight is OFF. The flashlight blinks from 1 to 5 times depending on battery charge status.

To avoid the overdischarge the flashlight turns OFF when the voltage is low.

It is recommended to change or recharge the battery after.

If it is necessarily to continue work after tipping event with using the same battery – unscrew the battery case cap for several seconds, screw it back, and turn ON the flashlight in minimum mode with holding the right (grey) button.

### Thermal control

Moderate heating of the flashlight is normal while working in upper modes and it is necessarily for heat removal. To avoid the overheating, maximum brightness will be decreased to 50% by integrated thermal sensor.

### Specifications

Flashlight is powered by one 18650 Li-ion battery, permitted voltage 3.0 - 4.2 V, acceptable length 65-70 mm. It is recommended to use high-quality protected batteries from reliable suppliers.

Using 2xCR123A batteries or 2xRCR123 batteries is forbidden!

### Package includes

1. Headlamp
2. Headband with detachable top strap
3. User manual

### Warranty

2 years warranty.

Ocean Allied Global Limited, Office 3A-7, 12F, Kaiser Centre, No. 18 Centre str., Sai Ying Pun, Hong Kong. Made in P.R.C.