

Link do produktu: <https://pentagon.pl/latarka-czolowa-fenix-hm60r-czarna-p-7781.html>

Latarka czołowa Fenix HM60R czarna

Cena	339,00 zł
Numer katalogowy	039-501
Kod producenta	HM60R black
Kod EAN	6942870307985
Typ diody	LUMINUS SST40, biały: Cree™ XP-G2 (R5)
Seria	HM
Okres gwarancyjny	5 lat producenta
Elementy zestawu latarki	akumulator ARB-L18-3400 18650, kabel USB-C, zapasowy o-ring ×1 (zapasowa uszczelka)
Materiał obudowy	duraluminium anodyzowane
Źródło zasilania	port USB-C
Zasilanie ogniwem	18650 × 1, CR123A × 2
Akceptowalny typ ogniwa	baterie jednorazowe (pierwotne), akumulator wielokrotnego użytku (wtórne)
Klasa szczelności IP	IP68
Ilość trybów	9
Producent	Fenixlight Limited, Chiny
Marka	Fenix
Materiał korpusu	aluminium
Odporność na upadek [m]	2

Opis produktu

Fenix HM60R to **trekkingowa latarka czołowa**, wyposażona w **czujnik częstotliwości kroku**, który dostosowuje jasność latarki do prędkości, z którą się poruszamy.

Czołówka HM60R ma aluminiową konstrukcję odporną na upadek i zanurzenie w wodzie, mocny strumień światła **1300 lumenów** oraz sensor regulujący jasność światła, czyli idealne rozwiązanie dla biegaczy. Wszechstronność czołówki zapewniają 2 **emitery LED o różnej barwie**, a dzięki wbudowanemu portowi USB-C ogniwo akumulator 18650 możemy naładować, w zaledwie 3 godziny bez potrzeby stosowania dodatkowej ładowarki. W tak nowoczesnej czołówce nie zabrakło oczywiście wskaźnika poziomu akumulatora, wodoodpornej obudowy IP68 oraz wygodnej opaski z refleksyjnymi wstawkami.

Czołówka odporna na upadek z wysokości 2 m

Latarka ma wytrzymały na uszkodzenia korpus, wykonany w całości z aluminium lotniczego A6061-T6, dzięki czemu pozytywnie przeszła testu upadku z wysokości prawie 2 metrów. Korpus jest nie tylko odporny na upadek, ale także warunki atmosferyczne oraz całkowite zanurzenie w wodzie przez 4 godziny (głębokość 2 m). Czołówka ma zwartą i stosunkowo lekką konstrukcję (157 g z akumulatorem) pozbawioną zewnętrznych przewodów, dzięki może być używana nie tylko do wielu form aktywności outdoorowej, ale także do prac przemysłowych, napraw warsztatowych i innych wymagających zastosowań. Wygodne przenoszenie latarki na głowie zapewnia gumowa opaska wyposażona w odblaskowe wstawki zwiększające naszą widoczność i bezpieczeństwo podczas poruszania się nocą po drodze lub szlaku.

Jedna latarka, 3 kolory światła

Głównym źródłem światła latarki jest mocna i oszczędna jednocześnie **dioda SST40**, która emituje **maksymalny strumień 1300 lumenów** o chłodnej barwie polecanej do wszelkich zastosowań wymagających intensywności i maksymalnej jasności. Światło przechodzi przez transparentną soczewkę z powłoką antyrefleksyjną i odbijane od gładkiego reflektora. Dzięki temu strumień jest mocno skoncentrowany, a jego zasięg roboczy wynosi aż 120 m.

Oprócz emitera o dużym zasięgu w czołówce zastosowano mniejszą diodę **XP-G2 o maksymalnym strumieniu 350 lumenów**. Wytwarzane przez nią światło o neutralnej barwie 4500 K jest równomiernie i wydajnie rozpraszane za pomocą soczewki kolimacyjnej o strukturze plastra miodu. Światło o neutralnej barwie wiernie oddaje kolory otoczenia i nie męczy wzroku, dlatego jest powszechnie stosowane do prac przemysłowych, warsztatowych i elektrycznych, gdzie właściwa ocena koloru przewodu, bezpiecznika itp. może być niezwykle istotna. Aby zwiększyć wszechstronność czołówki, Fenix HM60R ma dodatkowo światło czerwone generowane przez **2 diody Everlight 2835**. Światło czerwone może być wykorzystywane do nocnego czytania map, sygnalizacji ratunkowej, oraz adaptacji wzroku w całkowitej ciemności. Obrotowa głowica latarki umożliwia pionową regulację kąta świecenia w zakresie 180°, dzięki czemu możemy łatwo sterować wiązką światła w zależności od potrzeb.

Akumulator w zestawie

Fenix HM60R zasilana jest za pomocą popularnego ogniwa Fenix ARB-L18 18650 o pojemności 3400 mAh, które zapewnia **do 54 godzin pracy** w trybie niskim 30 lumenów, lub **do 120 minut sumarycznego świecenia w trybie Turbo (1300 lumenów)**. Czołówka może być także zasilana za pomocą 2 baterii CR123, które z uwagi na odporność na działanie niskiej temperatury są szczególnie wydajne w okresie zimowym.

Idealna czołówka dla biegaczy

W latarce zastosowano innowacyjne rozwiązanie w postaci **czujnika częstotliwości kroków**, który reguluje jasność czołówki wraz ze wzrostem szybkości, z którą się poruszamy. Biegając z prędkością 150 kroków na minutę, latarka emituje światło 130 lumenów. Po zwiększeniu tempa do 220 kroków na minutę czołówka zwiększa strumień do 200 lumenów. Zatem im szybciej biegiesz, tym więcej widzisz. Dzięki tej funkcjonalności latarka świetnie sprawdzi się w roli **czołówki do biegania**, niezależnie czy uprawiasz jogging, biegi na orientację, czy długodystansowe biegi górskie.

Wbudowana ładowarka USB-C

HM60R ma system szybkiego ładowania za pomocą dyskretnie schowanego portu **USB-C**. To praktyczne i wygodne rozwiązanie umożliwia ładowanie ogniwa bez potrzeby korzystania z dodatkowej ładowarki. Wystarczy jedynie standardowy kabel USB-C oraz źródło prądu np. power bank, laptop, komputer stacjonarny lub samochodowa ładowarka z gniazdem USB. Latarka ze wbudowanym portem USB-C pozwala nie tylko zaoszczędzić pieniądze (na zakup ładowarki), przede wszystkim zapewnia wygodę oraz możliwość ładowania w dowolnym miejscu. Wysoki prąd ładowania (z użyciem ładowarki 5V/2A) pozwala całkowicie naładować akumulator w zaledwie 3 godziny. Dostęp do portu ładowania uzyskujemy dopiero po odkręceniu bocznego włącznika, dzięki czemu gniazdo jest odpowiednio zabezpieczone przed wodą, kurzem i zabrudzeniem.

Jeden przycisk do wszystkiego

Do obsługi latarki i zmiany trybów służy jeden powiększony przycisk, który można wygodnie obsługiwać nawet w zimowych i roboczych rękawicach. Za pomocą silikonowego przycisku możemy nie tylko w łatwy sposób włączać i wyłączać latarkę, ale także zmieniać barwę i jasność światła. Użytkownik ma do dyspozycji 4 tryby światła białego, 3 tryby światła neutralnego oraz stały i błyskowy tryb światła czerwonego. Włącznik ma dodatkową funkcję, która znacząco zwiększa funkcjonalność latarki. Mowa o **diodowym wskaźniku poziomu akumulatora**. Podczas wymagającej pracy lub eksploracji warto kontrolować stan akumulatora, dlatego w latarce HM60R zastosowano system ostrzegający o niskim poziomie energii oraz prosty wskaźnik, który informuje użytkownika o jego kondycji (funkcja działająca wyłącznie z akumulatorami z serii Fenix ARB-L18).

Wskazania poziomu akumulatora:

- stałe światło zielone: 100-85%,
- migające światło zielone: 85-50%,
- stałe światło czerwone: 50-25%,
- migające światło czerwone: 25-1%

Funkcje dodatkowe

Czołówka Fenix HM60R jest wyposażona w zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją, chroniące przed nieprawidłową instalacją baterii. Producent zastosował także inteligentne zabezpieczenie przed przegrzaniem, funkcję pamięci ostatniego trybu oraz ostrzeżenie o niskim poziomie akumulatora. Latarka cechuje się wysoką klasą ochrony **IP68**, co oznacza, że jest odporna na kurz, pył, mocny deszcz, a nawet pełne zanurzenie w wodzie (2 m) przez 4 godziny. Dlatego HM60R może być z powodzeniem wykorzystywana w każdych warunkach pogodowych i pracy w trudnym środowisku.

Przedstawione parametry uzyskano w warunkach laboratoryjnych. Podczas testów wykorzystywano akumulator Fenix ARB-ARB-L18 3400 mAh.

Dioda	Światło	Tryb	Maks. strumień świetlny [lm]	Maks. czas pracy [h min]	Zasięg [m]	Maks. światłość [cd]
biała	skupione	turbo	1300	2 h	120	3400
		wysoki	350	8 h	60	913
		średni	130	18 h	36	330
		niski	30	54 h	18	78
	rozproszone	wysoki	350	8 h	33	268
		średni	70	24	15	55
		niski	5	200 h	6	9
czerwona		ciągłe	5	100 h	5	7
		SOS	5	200 h	5	7