ブラックダイヤモンド

リボルトヘッドランプ 取扱説明書

※製品をご使用になる前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

電池寿命は以下の要素に左右されます。
◆ 電池の銘柄と残量
◆ 前回の使用から経過した時間
◆ 気温
◆ ランプの使用セッティング

重　要

以下の取扱説明書を良く読み、正しくお使い下さい。本製品にいかなる改造を加えた場合でも保証の対象外となります。誤った使い方をするとユーザーが損害を被るおそれがあります。

電池 (イラスト 2-5)

リボルトには単４形アルカリ電池、リチウム電池、もしくはリボルト NiMH 充電池を使用して下さい。リボルト NiMH 充電池のみヘッドランプ内で充電できます。
◆ 新旧の電池や種類の違う電池を混ぜて使わないで下さい。
◆ 使用済みの電池は適切に破棄して下さい。
◆ 保管 / 運搬時は電池を取り外して下さい。

バッテリーメーター

白色 LED を点灯させると、ヘッドランプ側面のバッテリーメーターが３秒間点灯します。
◆ 緑：電池残量が 50% 以上。
◆ オレンジ：電池残量が 25-50%。
◆ 赤：電池残量が 25% 未満。
電池残量は現在のセッティングとモードに対応しています。電池寿命を延ばすにはディミング (増 / 減光) 機能を活用して下さい。

リボルトテクノロジー

リボルトには単４形アルカリ電池もしくはリボルト NiMH 充電池を使用できます。イラスト５のように電池を電池ケースに入れて下さい。
電池ケースの回路はリボルト NiMH 充電池の存在を感知するように設計されており、電池残量と光出力を測定します。この感知機能によりリボルト NiMH 充電池を入れた場合のみ充電され、他の充電池を入れた場合に誤って充電されるのを防ぎます。
リボルト NiMH 充電池を充電するには、イラスト６のように USB 電源にケーブルを接続し、マイクロ USB 端子をリボルトに接続して下さい。リボルト NiMH 充電池が感知されるとバッテリーメーターが緑に点滅し、充電サイクルに入ったことを表します (感知までに５秒掛かります)。メイン充電サイクルが完了すると緑の点滅が点灯に切り替わります。その後は緑が点灯し続け、少しずつ充電されます。充電が完了すると自動的に消灯します。
初めて充電する時や、しばらく充電していなかった時は、緑の点灯が消えるまでケーブルを繋いでおくのがベストです。ケーブルを繋いでおくことで、充電池のダメージは発生せず、満充電状態を保つためにトリクル充電 (微弱な電流による充電) を 24 時間毎に 1 時間行います。
バッテリーメーターが赤く点滅している時：
◆ １本または複数の電池がリボルト NiMH 充電池ではないことを表します。
◆ １本または複数の電池が正しくセットされていないことを表します。
◆ １本または複数のリボルト NiMH 充電池をリボルト以外の機器で使用したことにより過放電のダメージを受けたことを表します。クレードル充電器で充電すると回復する可能性があります。
バッテリーメーターがオレンジに点滅している時：
充電に適した気温ではないことを表します。最適な温度域は０～ 40℃です。
緑とオレンジが交互に点滅している時：
１本または複数のリボルト NiMH 充電池が過放電となり、リボルトの「リフレッシュ」機能が働いていることを表します。「リフレッシュ」には最大で 12 時間掛かります。

リボルト NiMH 充電池の使用

電池寿命を延ばすために、手元の作業を行う際に最適な照度を選んで下さい。使用環境の気温も電池寿命に影響を与えます。暖めた電池はより性能を発揮します。電池寿命が終わりに近づくとバッテリーメーターが３分間赤点灯し、充電の必要があることを知らせます。電池残量がほとんど無くなると、バッテリーメーターが赤く点滅し、ライトが２回づつ点滅します。バッテリーメーターの赤点滅とライトの２回点滅は、ランプが自動消灯するまで続きます。これはリボルト NiMH 充電池が過放電になることを防止する機能です。

モード (イラスト 7)

点灯 / 消灯：シングルクリックで点灯 / 消灯します。近距離モード / 遠距離モードのいずれかが最大照度で点灯します。
近距離モード / 遠距離モードの切替：点灯、消灯を繰り返す度に、近距離モード / 遠距離モードが切り替わります。
ディミング機能:白色 LED の近距離モード / 遠距離モードのいずれでも、スイッチを押し続けるとディミング (増 / 減光) 機能が働きます。最大照度に達すると一瞬点滅して次第に暗くなり、最小照度に達すると一瞬点滅して次第に明るくなります。
ナイトビジョン：消灯状態でスイッチを３秒間押して離すと赤色 LED が点灯します。この状態で消灯すると次も赤色 LED が点灯します。白色 LED に戻すには、消灯状態でスイッチを３秒間押し続け、白色 LED が点灯したらスイッチを離して下さい。
ストロボ：白色 / 赤色 LED のいずれでも、一旦消灯して３回素早くクリックすると、ストロボモードになります。
ロックモード：白色 LED を消灯した状態でスイッチを６秒間押し続けて下さい。始めに赤色 LED が点灯し、続いてメーターが青く点滅してロックモードになります。ロックモードを解除するには、白色 LED が点灯するまで６秒間スイッチを押し続けて下さい。偶発的な電池消耗を防ぐために、スイッチを押し続けるとロックモードに戻ります。

エラスチックヘッドストラップの装着と調整

(イラスト 8-10)

リボルトはイラスト 8-10 の手順でバックパックのウェビング、ショルダーベルト、ウェストベルトにも装着することができます。エラスチックヘッドストラップが適切にセットされていると、エラスチックが直接額に接します。ヘッドストラップの締め具合を調整したい場合は、プラスチックアジャスターを前後にスライドさせて下さい。

使用の条件

リボルトには IPX4 の防水性能があり、いかなる方向からの水の飛沫にも影響されません。但し、海水の飛沫やアルカリ度の高い液体は含まれません。飛沫を浴びてバッテリーハウジングに水が浸入しても機能し続けますが、電池寿命は低下します。ヘッドランプの乾かし方は「手入れと清掃」をご覧下さい。
◆ 60℃以上の環境で使用したり晒したりしないで下さい。
◆ 非常に低い気温では電池性能と電池寿命は低下します。
◆ レンズを傷めてしまうので、レンズを地面に向けたままで置かないで下さい。

手入れと清掃

使用前後、そして保管前にはヘッドランプがきれいで濡れていないことを確認して下さい。濡れたままで保管しないで下さい。乾かす場合は消灯し、バッテリーハウジングを開いて下さい。ハウジングから電池を取り外し、内部が完全に乾いてから閉じて下さい。
◆ 熱を加えて乾かさないで下さい。
◆ 潮風に晒された場合は真水で洗い流し、錆びないように完全に乾かしてから組み立てて下さい。
◆ エラスチックは中性石鹸で洗い、真水で洗い流して下さい。
◆ 洗濯機や皿洗い機で洗ったり、ホースで高圧を掛けて洗ったりしないで下さい。
◆ 表面を粗いブラシ等でこすり洗いしないで下さい。
◆ 接点が錆びている場合は、目の細かい研磨布で軽くこすり落として下さい。

トラブルシューティング

リボルトが正常に作動しない場合は下記のことを点検して下さい。
◆ 電池の向きは正しいですか？接点にきちんと接していますか？
◆ 電池を交換してみましたか？
◆ 接点が錆びていませんか？必要なら清掃して下さい。
◆ スイッチを何度か押してみましたか？
上記の点検を行っても作動しない場合は、ご購入店または輸入代理店にお問い合わせ下さい。

スペアパーツ

リボルトには電池以外に交換可能なパーツはありません。

ブラックダイヤモンド・リボルトは EMC(電磁両立性) に関する 89/336/EEC 指令に適合しています。

警　告

◆ 12 歳以下の子供が使用する場合は、責任ある大人の監督が必要です。
◆ ヘッドランプが正常に機能することを使用前に点検して下さい。また、ヘッドランプが重要な役割を果たす場合は、予備のヘッドランプと十分な電池を携行して下さい。
◆ ライトを直接覗いたり、他人の目を照らしたりしないで下さい。照度の高いライトは、自分や周りの人の目にダメージを与えるおそれがあります。

ブラックダイヤモンド・イクイップメント社は本製品を使用したことによる直接的、間接的、偶発的、その他いかなる種類の損害に対しても責任を負いません。あなたは自分の行動と活動、それらに起因する結果に対して責任を負います。

限定付き製品保証

ご購入いただいてから３年間、第一購入者に限り、品質もしくは製造上の欠陥が見つかった場合無償修理 / 交換いたします。欠陥が見つかった場合、ご購入店にお持ち込みいただくか、輸入代理店に直接お送り下さい。製品を無償にて修理または新品交換いたします。無償交換をこの保証における責務の上限とし、保証期間の満了とともに、その責務も終了するものとします。ブラックダイヤモンド・イクイップメント社は全ての保証請求に対して、第一購入者であることの証明を求める権利を有します。

保証の除外事項

ブラックダイヤモンド・イクイップメント社は通常の損耗や摩耗 (例：スキーエッジの減りや傷、ブーツソールの摩耗など)、製品の改造や改変、誤使用、誤ったメンテナンス、事故、過失、強い衝撃、あるいは製品の目的外使用に対して保証は適用いたしません。

本製品はアメリカ合衆国の下記特許を取得しており、他にも登録出願中です。
US6249089B1、US6621225B2
US6650066B2、EP1120018B1
EP1206168B1

ブラックダイヤモンド日本総代理店
株式会社ロストアロー
〒350-2213
埼玉県鶴ヶ島市脚折1386-6
TEL：049-271-7113(ユーザーサポート)
e-mail：info@lostarrow.co.jp
www.lostarrow.co.jp

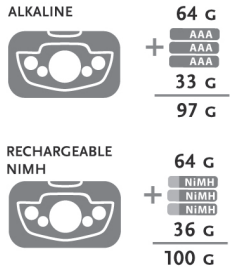

Illustration 1

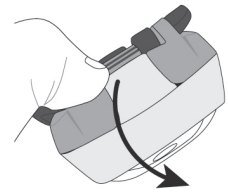

Illustration 2

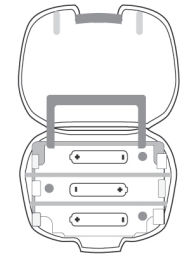

Illustration 3

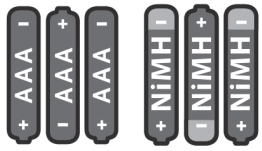

Illustration 4

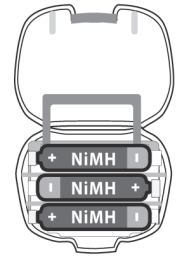

Illustration 5

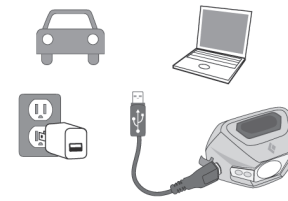

Illustration 6

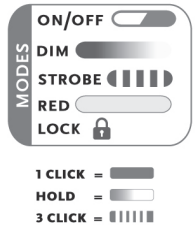

Illustration 7

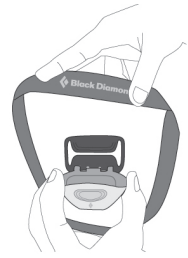

Illustration 8

Illustration 9

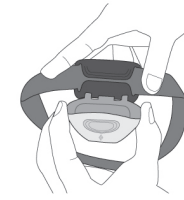

Illustration 10

ALKALINE

	1 TriplePower LED		
MAX	110 LUMENS	70 H	70 M
MIN	4 LUMENS	300 H	11 M

	2 SinglePower LEDs		
MAX	25 LUMENS	22 H	9 M
MIN	4 LUMENS	80 H	3.5 M

RECHARGEABLE NiMH

	1 TriplePower LED		
MAX	90 LUMENS	12 H	66 M
MIN	4 LUMENS	190 H	9 M

	2 SinglePower LEDs		
MAX	25 LUMENS	10 H	8 M
MIN	4 LUMENS	80 H	3.5 M

ALKALINE

DISTANCE WITH FRESH BATTERIES PORTÉE AVEC DES PILE NUEVES LEUCHTWEITE (NEUE BATTERIEN)							
	1 TriplePower LED				2 SinglePower LEDs		
T	0:00 H	0:30 H	10 H	T	0:00 H	0:30 H	10 H
MAX	70 M	60 M	18 M	MAX	9M	8 M	5 M
MIN	11 M	11 M	10 M	MIN	3.5 M	3 M	2.5 M

T = time (Temps/Zeit) Distance measured at time intervals.
Distance d'eclairage mesuree a differents intervalles de temps.
Brennweite in Zeitintervallen gemessen.

RECHARGEABLE NiMH

DISTANCE WITH FRESH BATTERIES PORTÉE AVEC DES PILE NUEVES LEUCHTWEITE (NEUE BATTERIEN)							
	1 TriplePower LED				2 SinglePower LEDs		
T	0:00 H	0:30 H	10 H	T	0:00 H	0:30 H	10 H
MAX	66 M	60 M	3 M	MAX	8 M	7.5 M	3 M
MIN	9 M	9 M	8 M	MIN	3.5 M	2.6 M	2.4 M

T = time (Temps/Zeit) Distance measured at time intervals.
Distance d'eclairage mesuree a differents intervalles de temps.
Brennweite in Zeitintervallen gemessen.