

製品仕様 ※バッテリー・充電器・USB AC アダプタはスタンダードセットのみに付属します。

HALO SL 本体		バッテリー・充電器	
品番	S-101	品番	HABC-01A
使用光源	高輝度チップタイプ白色LED45灯	入力	DC 5V 2.1A
LED 耐久	約 36,000 時間	定電流	2A × 1 / 1A × 2
バッテリー	18650 リチウムイオンバッテリー	カットオフ電圧	4.2V±0.05V / 1.45±0.1V
防水・防塵	IP67	カットオフ電流	≤150mA
本体使用温度	0℃ ～ 50℃	USB 出力	DC 5V 1A
点灯目安時間	約 1.5 ～ 121 時間	充電器使用温度	0 ～ 40℃
本体サイズ	約 262 × 332 × 28.5mm		
本体質量	約 310g (電池含まず)		



●上記の点灯目安時間は使用環境やバッテリーにより変わる場合がございます。

18650 リチウムイオンバッテリー		USB AC アダプタ	
品番	HALB-01A	品番	HAAC-01A
容量	3,500mAh (最小 3,350mAh 保証)	入力	AC 100-240V 最大 0.3A 50/60Hz
電圧	標準電圧 3.7V	出力	DC 5V 最大 2.1A (2ポート合計)
バッテリーセル	パナソニック社製		
保護回路	セイコーインスツル社製 IC 使用		
充放電サイクル数	500 回以上		
重量	約 49g		



●充電電池の機能を維持するため、長期間使わない場合でも半年に一度は充電するようにしてください。保管時は付属のケースに入れ、満充電、または電池残量の無い状態にならないようご注意ください。高温多湿の場所を避けて保管してください。

●電子タバコなどには使用できません。

[正規日本代理店] 株式会社 N.S.C. Trading
京都府京都市中京区壬生土居ノ内町 39-1-102
Tel:075(316) 7700 Fax:075(316) 7701 www.nsc-trading.jp

安全上の注意／使用上の注意

- 本製品を安全にお使いいただくためにご使用前に必ず取扱説明書をよく読み正しくご使用ください。読んだ後は大切に保管してください。
- 注意事項は人への危害や財産の損害を防止するためのものです。
安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。
- この取扱説明書については、将来予告なく内容を変更することがあります。
- 製品改良のため予告なく外観または仕様の一部を変更したり、付属品を変更することがあります。



警告 死亡や重症を負うおそれ大きい禁止事項・注意事項です。



本体・バッテリー・付属品共通

- 製品は本取扱説明書と付属品の取扱説明書の指定用途以外の目的には使用しないでください。
- 絶対に分解・改造はしないでください。重大な事故の原因になる可能性があります。
- 一部でも破損・故障した製品は使用しないでください。
- 保管・使用中に異常を感じたり、故障した場合直ちに使用を中止してください。
- 各製品の使用温度を守って使用してください。液漏れ・発熱・破裂・故障などの原因になるおそれがあります。
- 故意に破壊する、投げる、燃やす、液体に浸す、薬品をかける、などの行為は絶対にしないでください。製品の故障や重大な事故に繋がるおそれがあります。
- 製品を引火・爆発のおそれがある場所で使用しないでください。
- 乳幼児の手の届くところ、ペットの近くなどで使用・保管しないでください。
- 高温の場所で使用・保管しないでください。
- 電子レンジなどの加熱調理機や高圧容器に入れしないでください。
- 製品に金属などを差し込まないでください。ショートや感電、発火などの原因になります。

本体

- ライトの光を直接目に当てたり、点灯中に光源を直視しないでください。目を傷めたり失明のおそれがあります。症状が現れた場合は速やかに医師の診断を受けてください。
- 本品は必ずヘルメットに装着して使用してください。直接首にかけて使用しないでください。
- バッテリーコンポーネント内に水・埃など異物がない事を確認してください。異物が認められた場合は必ず取扱説明書に従って清掃した上でご使用ください。そのまま使用すると火災・故障などの原因になるおそれがあります。

バッテリー

- 濡れた手で触ったり、水などに濡らさないでください。発熱・破裂・発火するおそれがあります。
- バッテリーに異臭・変色・膨張・変形・発熱など異常が認められた場合は直ちに使用を中止し本体より取り外した上で、販売店までご連絡ください。
- バッテリーを保管・持ち運ぶ際は必ず付属のケースに入れて下さい。ケースに入れず他の電池やネックレス・コインなどの金属製のものと一緒に保管・持ち運びするとショートの原因になり、発熱・破裂・発火するおそれがあります。
- 踏みつけたり落下させるなど強い衝撃を与えないでください。発熱・破裂・発火するおそれがあります。
- 可燃物や重いものを乗せたり毛布、布団などで覆ったり包んだりしないでください。火災の原因になるおそれがあります。
- 落下しやすい場所・磁器や埃の多い場所に置かないでください。
- 充電器や機器は正しく接続してください。プラスマイナスを間違えて接続すると液漏れ・膨張・火災の原因になるおそれがあります。
- バッテリーの液が漏れた場合火気から遠ざけてください。引火のおそれがあります。また、目に入った時はすぐに水で洗い流し医師に相談してください。失明のおそれがあります。
- 当社指定のバッテリー・充電器以外は使用しないでください。



ご不要になったリチウムイオンバッテリーはお住いの自治体のルールに従って処分するか、リサイクル協力店へお持ちください。

※スタンダードセットをご購入の場合はバッテリー・充電器付属の取扱説明書も必ずご使用前にお読みください。

HALO SL ヘルメット用 LED マルチワークライト HALO SL (ヘイロー SL)

取扱説明書

- セット内容 ※バッテリーは使用前に充電してからお使いください。

スタンダードセット [S-101-SS]

- ・本体 × 1 個
- ・固定クリップ × 4 個 (本体に装着済み)
- ・18650 リチウムイオンバッテリー (ケース付き) × 1 個
- ・バッテリー・充電器 × 1 個
- ・USB AC アダプタ × 1 個

バッテリーセット [S-101-BS]

- ・本体 × 1 個
- ・固定クリップ × 4 個 (本体に装着済み)
- ・18650 リチウムイオンバッテリー (ケース付き) × 1 個

- 装着方法 当製品は標準的な成人用安全ヘルメットに装着できるように設計されております。

(1)



(2)



(1) HALO SL の向き (前後・上下) をよく確かめヘルメットに水平になるように両手で HALO SL を持ちます。

(2) ヘルメットのフチの真上の位置まで来るようゆっくりと押し下げ、しっかりと水平に固定してください。



- 固定クリップでしっかりと固定されていることを確認してください。
- 装着中に外れたりした場合はその都度しっかりと固定し直してください。
- 固定クリップが緩んできた場合は新しいものに交換してください
〔固定クリップの交換方法〕の項目をご参照ください。
- ヘルメットの種類によっては適合しない場合があります。サイズをご確認ください。

注意

軽傷を負うことや財産の損害が想定される内容です。

- 製品は丁寧に取り扱いください。
- 製品に無理な力を加えたり (電源ボタンを強く押す・付属品のプラグなどを引っ張る・バッテリーカバーを無理やり外すなど) しないでください。製品の故障の原因になります。
- 使用する前に製品が汚れていないか確認してください。汚れは故障の原因となる可能性があります。
- 必ずしっかりとヘルメットに固定して使用してください。
- 装着が緩んだ場合は直ぐに固定し直してください。固定クリップが緩んだ状態での使用はしないでください。
- 接着剤などは使用しないでください。
- 長期間使用しない場合本体からバッテリーを取り出して保管してください。

バッテリーには寿命があります。使用回数を重ねたり時間が経過するに従い、バッテリーの容量が少しずつ低下します。極端に使用時間の短くなったバッテリーは寿命とされますので、新しいバッテリーに交換してください。

保証規定

保証期間：お買い上げ日より1年間

保証対象：HALO SL 本体 (S-101)

18650 リチウムイオンバッテリー (HALB-01A)
バッテリー・充電器 (HABC-01A)※スタンダードセットのみ
USB AC アダプタ (HAAC-01A)※スタンダードセットのみ
※固定クリップは保証対象外になります。

取扱説明書の注意をお守り頂き、正常な使用状態で故障した場合は下記免責事項に該当する場合は除き保証期間内で無料で交換いたしますので、購入店までお問い合わせください。なお、保証は日本国内においてのみ有効です。

■免責事項

- 1) 火災・地震・水害などの災害、第三者による行為及びその他の事故、お客様の故意または過失・誤用、その他異常な条件下での使用による損害に対し弊社は一切責任を負いません。
- 2) この取扱説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- 3) 付属品以外を使用したことで生じた故障・損害に関して弊社は一切責任を負いません。
- 4) 接続機器との組み合わせによる誤作動などから生じた故障・損害に関して弊社は一切責任を負いません。
- 5) 本製品は医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に係る設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器での使用は意図されておりません。これらを含むあらゆる設備、機器制御システム等に本製品を使用し、本製品の故障より直接的・間接的に人身事故、死亡、火災事故などが発生した場合、弊社は一切の責任を負いません。
- 6) 本製品の使用または使用不能から生じた直接的または間接的な損害に対し弊社は一切の責任を負いません。

～使用方法・交換などは購入店までお問い合わせください。～

▼お買い上げの際にご記入ください。

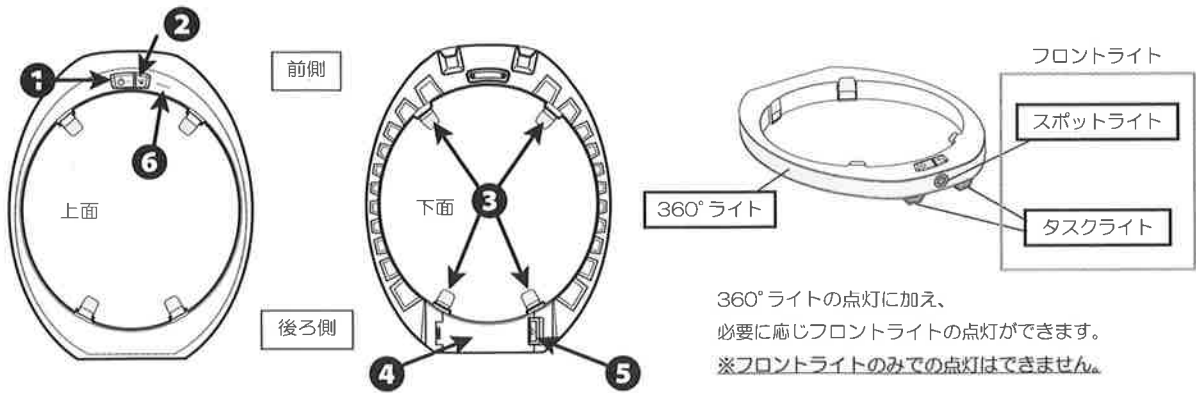
販売店名

電話番号

お買い上げ日

■各部の名称

- ①電源 / 360°ライトボタン
- ②フロントライトボタン
- ③固定クリップ
- ④バッテリーカバー
- ⑤バッテリーカバー開閉レバー
- ⑥バッテリー残量表示灯



■各ボタンの操作・ライトの点灯モード

各ボタンを使用し、360°ライト / フロントライトモードを自由に組み合わせて使用することができます。ライトの組み合わせは全部で20通りです。

	消灯から1 PUSH	電源 ON [360°ライトのみ点灯] ※立ち上げ時モード: 360° Low		点灯順 360° Low → 360° Mid → 360° High (276lm) → 回転灯
	360°ライト点灯中に PUSH	360°ライトモードの切り替え		
	点灯中に長押し (2 秒以上)	主電源 OFF		
	消灯から1 PUSH	電源 ON [360°ライト+フロントライト点灯] ※立ち上げ時モード: 360° Low+タスク Low	 	点灯順 タスク Low → タスク High (262lm) → スポット (406lm/15m 照射) → MAX (タスク High+ スポット)
	360°ライト点灯中に 1 PUSH	フロントライト点灯 ※点灯時切替モード: タスク Low		
	フロントライト点灯中に PUSH	フロントライトモードの切り替え		
	点灯中に長押し (2 秒以上)	フロントライトのみ OFF		

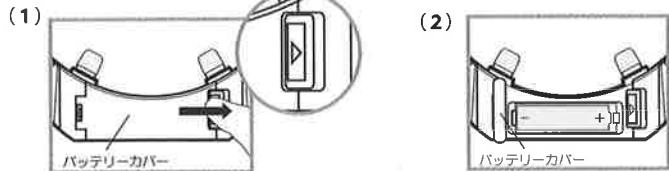
■主な点灯目安時間 (抜粋)

フロントライト 360°ライト	OFF	タスク Low	タスク High	スポット	MAX(タスク High+ スポット)
360° Low	約 121h	約 16h	約 5.3h	約 4h	約 2.5h
360° High	約 4h	約 2h	約 1.5h	約 1.5h	約 1.3h
回転灯	約 8h				

※上記の点灯目安時間は使用環境やバッテリーにより変わる場合がございます。

■バッテリーの入れ方

バッテリーカバー開閉レバー



- (1) バッテリーカバー開閉レバーを→の方向に押しながらスライドするとバッテリーカバーが跳ね上がり、カバーが開きます。
- (2) 充電したバッテリーを上図の通りに+を正しく挿入してください。
- (3) バッテリーカバーを元の状態に戻し、カチッと音がするまで確実にカバーを閉めてください。

- バッテリーは必ず+をよく確認して正しく挿入してください。
- 使う前は毎回バッテリーを完全に充電してからお使いください。
- バッテリーコンポーネント内に水、埃などの異物が入っていないかよく確認してください。異物が認められた場合は「ケア&クリーニング」の項目に従い清掃してください。そのまま使用すると、発火などのおそれがあり危険です。
- バッテリーカバーに無理な力を加えないでください。破損の原因になります。

■充電時間の目安

※下記は当社指定のバッテリー・バッテリー充電器を使用した場合の数値です。

バッテリー1本の場合: 約 3.5 時間 バッテリー2本同時の場合: 約 4 時間

バッテリー、バッテリー充電器及び USB AC アダプタは当社指定品をご利用ください。他社製品をご利用の場合は保証対象外になります。充電器は付属の取り扱い説明書をよく読みご使用ください。バッテリーを使用しないときは必ず付属のケースに入れて保管してください。

- 当社指定の USB AC アダプタを使用せずに充電した場合は上記の充電時間と異なります。
- 充電機の機能を維持するため、長期間使わない場合でも半年に一度は充電するようにしてください。保管時は付属のケースに入れ、満充電、または電池残量の無い状態にならないようご注意ください。高温多湿の場所を避けて保管してください。

■バッテリー残量表示灯について



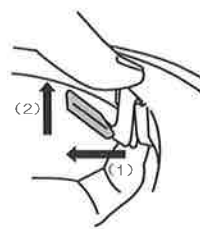
- (1) モードボタン横のバッテリー残量表示灯にバッテリー残量が表示されます。表示されるのは電源が ON になった直後の約5秒間のみです。
- (2) 各ライトは電池残量の20%を表し、バッテリーが満充電の場合は全てのライトが点灯します。電池残量が少なくなるとライトの点灯数が少なくなりますので電池交換の目安にしてください。

■セーフモードについて

バッテリー残量が約10%を切るとバッテリー残量警告のためライトがフラッシュ点滅し、セーフモード (360° Low + タスク Low) に切り替わります。一度セーフモードに入るとライトモードの変更が行えません。セーフモード後は、バッテリーの交換作業を行ってください。

■固定クリップの交換方法

固定クリップは必要に応じて交換してください (交換用固定クリップは別売りです)



- (1) 電源ボタンのある面を上にします。
- (2) 親指で固定クリップの上部を押さえながら、人差し指を下部の本体と固定クリップの間に差し込み固定クリップを本体から外すように、内側に引っ張り抜くように、取り外してください。
- (3) 外れた固定クリップを上へ引き抜くように、取り外してください。
- (4) 新しい固定クリップをスロットに、上からカチッと音がするところまで差し込んで下さい。

- 本体や固定クリップに無理な力を加えないでください。破損の原因になります。

■ケア&クリーニング

製品が清潔で乾燥している状態であることを確認した上でご使用ください。

【クリーニング方法】

バッテリーを取り外し乾いた柔らかい布や、濡らして固く絞った布で拭きクリーニング後はよく乾燥させてください。

- 洗剤・研磨剤などの使用は傷または故障の原因になる可能性があるためお止めください。
- 洗濯機、食器洗い機、高圧ホースなどは使用しないでください。
- 製品は汚れたまま使用しないでください。故障の原因になります。
- バッテリーコンポーネント内に水・埃など異物のある場合クリーニングし、必ずよく乾燥させてください。

■指定品について

※価格・購入については販売店へお問い合わせください。

当製品を使用する際は必ず下記の当社指定品を使用してください。

- ・交換用固定クリップ (HARC-01A)
- ・18650 リチウムイオンバッテリー (HALB-01A)
- ・バッテリー充電器 (HABC-01A)
- ・USB AC アダプタ (HAAC-01A)