

LED ヘッドライトキット 2.0 (2個セット)(汎用 H4・HS1 タイプ) 取扱説明書

製品番号 05-08-0269

適応車種 純正ヘッドライトバルブが H4・HS1 タイプ 12VDC (直流) 灯火車両で、LED ヘッドライトが取り付け可能なスペースを備える車両。

この度は、弊社製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。

使用の際には下記事項を遵守頂きますようお願い致します。取り付け前には、必ずキット内容をお確かめ下さい。

万一お気付きの点がございましたら、お買い上げ頂いた販売店にご相談下さい。

◎イラスト、写真などの記載内容が本パーツと異なる場合がありますので、予めご了承下さい。

～特徴～

○H4 及び HS1 ヘッドライトバルブ車へ装着可能な、後付け LED ヘッドライトキットです。

新たにマイクロヒートパイプを採用しファンレス化を実現。さらに従来は外付けだった LED コントローラーを LED ヘッドライト本体に内蔵した事で、大幅な小型化も同時に達成しました。

○発光部に新構造を採用した事により、弊社従来型以上に H4 ハロゲンバルブに近い光軸を得る事が出来ます。

○ロービーム側に CREE 社、ハイビーム側に PHILIPS 社の最新小型 LED チップを採用し、最大約 2000LM (公称値であり保証値ではありません。) と非常に高輝度ながら、最大消費電力 約 22W (1 個) と省電力を誇ります。

○LED ヘッドライト本体には温度センサーが組み込まれており、温度上昇すると LED へ供給する電力を制限し、LED チップの過熱を防止する機能が内蔵されております。

○付属のカラーフィルムを照射部に貼り付けする事で、照射光をイエローやブルーに変更する事が出来ます。

(イエロー系濃淡 2 種・ブルー系濃淡 2 種の計 8 枚が付属。貼り付けられる場合は競技専用となります)

○弊社でトヨタ・ハイエース (200 系・ワイドボディ) に、当製品と別売のハイビームインジケーターノーマライザー (品番:05-08-0221) を取り付けし、ディーラーでの光軸テストにて、車検に合格出来るレベルの配光である事が確認出来ました。

○純正ヘッドライトが H4 ハロゲンバルブ仕様の場合、標準の 55W (ロービーム) x 2 から 約 22W x 2 へと、約 6 割もの消費電力を削減出来ます。

○HID の様な放射ノイズが出ない為、弊社製の各種メーター類との同時装着が可能です。

○ハロゲンバルブより長寿命を誇る LED により、安心の 1 年間不点灯保証を実現。

正常な使用状況下においてライトが点灯しなくなった場合は、製品の修理または交換をさせていただきます。

保証の条件など詳細につきましては、本取り扱い説明書末尾の 保証条件 をご確認ください。

☆ご使用前に必ずお読み下さい☆

◎取扱説明書に書かれている指示を無視した使用により、事故や損害が発生した場合、弊社は賠償の責を一切負いかねます。

◎当製品を取り付け使用し、当製品以外の部品に不具合が発生しても当製品以外の部品の保証は、どのような事柄でも一切負いかねます。

◎当製品を加工や分解された場合は、保証の対象にはなりません。

◎他社製品との組み合わせのお問い合わせはご遠慮下さい。

◎当製品は、H4 及び HS1 ハロゲンバルブの置き換え用として開発された汎用キットですが、純正ヘッドライトバルブが H4 及び HS1 であっても、取り付けの為にヘッドライトへの加工が必要になる場合もあります。

また、ハロゲンバルブとの寸法差異や、灯火用電力の特性などにより、お使い頂けない場合もあります。

◎当製品は 12V DC (直流) 灯火車両用です。12V AC (交流) 灯火車両 (半波整流や脈流も含む) にはお使い頂けません。

弊社で把握している既知の取り付け不可車両として、2 輪車のホンダ・GROM 及びクロスカブに取り付けると破損します。

◎弊社のハイエース (200 系・ワイドボディ車) にて、車検合格できるレベルの光軸及び明るさがある事を確認出来ておりますが、車体及びテストの個体差などにより、全てのハイエースで車検合格出来る事を保証する物ではありません。

◎光量や色温度については、車検に対応できるレベルの性能を備えておりますが、LED ヘッドライトの構造上、ハロゲンバルブと完全に同じ照射光にはなりません。

その為、弊社で確認した事のない車両への車検対応可否についてお問合せ頂いても、弊社ではお答え出来かねます。

◎当製品の発光部分以外は、防滴構造となっております。走行時や洗車時に多少本体部 (ヒートシンク及びコントローラー部) が水濡れする程度であれば問題ありません。

◎LED チップ表面に変色やクラックなどの異常が見られましたら、すぐに使用を中止して下さい。

◎LED チップは製造上の公差により、同一ロット品であっても発光色温度や光束にばらつきが生じます。

また、当製品はロービーム側とハイビーム側で使用している LED 素子が異なりますので、ロービーム側とハイビーム側でも差異が生じる場合があります。予めご了承下さい。

◎ヒートシンク部及びコントローラー部は非常に高温になります。手などが触れないようにご注意ください。

◎LED ヘッドライトは、光源からの発熱がハロゲンバルブより少ない為、積雪時はヘッドライトレンズ面に着雪してしまう恐れがあります。

◎弊社の LED ヘッドライトキット 2.0 を取り付けると、車種によってはハイビームにしてもハイビームインジケーターが点灯しない状態になってしまいます。

その様な車両の場合、別売のハイビームインジケーターノーマライザー (品番: 05-08-0221) を併用して頂くと、ハイビームインジケーターが正常に点灯するようになる車両があります。(弊社確認済み車両: ハイエース 200 系)

◎補修部品につきましてはリペア品番にてお申し込み下さい。尚、不明な点がございましたらお買い求め販売店にお問い合わせ下さい。

◎LED ヘッドライトは、必ずビニール袋開封前にガラスチューブ割れなどの破損が無いをご確認下さい。万が一破損に気付かれた場合は袋を開封せずに、ご購入頂きました販売店までご連絡下さい。袋を開封されますと、ガラスチューブ割れなどの外部破損の対応は致しません。

株式会社 スペシャルパーツ 武川

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東 3-5-16

TEL:0721-25-1357 FAX:0721-24-5059 URL <http://www.takegawa.co.jp>

お問い合わせ専用ダイヤル: 0721-25-8857

注意 この表示を無視した取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

- 作業を行う際は、必ず冷間時（エンジン・マフラー及びヘッドライトバルブが冷えている時）に行ってください。（火傷の原因となります。）
- LED ヘッドライト 及び LED コントローラー一部 は、通電時高温になりますのでご注意ください。（火傷の原因となります。）
- LED ヘッドライトは出来る限り通風の良い状態となるように留意して取り付けを行ってください。（LED の過熱は早期故障の原因となります。）
- LED ヘッドライトを点灯させると、LED チップより非常に強い光が発せられますので、直視しないようにして下さい。（視力障害の原因となります。）
- 作業を行う際は、その作業に適した工具を用意して行って下さい。（部品の破損、ケガの原因となります。）
- 規定トルクは、必ずトルクレンチを使用し、確実に作業を行ってください。（ボルトおよびナットの破損、脱落の原因となります。）
- 製品およびフレームには、エッジや突起がある場合があります。作業時は、手を保護して作業を行ってください。（ケガの原因となります。）
- 走行前は、必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みがないかを確認し緩みがあれば規定トルクで確実に増し締めを行ってください。（部品の脱落の原因となります。）

警告 この表示を無視した取り扱いをすると人が死亡、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- 走行中、異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停止させ、走行を中止して下さい。（事故につながる恐れがあります。）
- 作業を行う際は、水平な場所で車両を安定させ安全に作業を行ってください。（作業中に車両が倒れてケガをする恐れがあります。）
- 点検、整備は、取扱説明書又は、サービスマニュアル等の点検方法、要領を守り、正しく行って下さい。（不適切な点検整備は、事故につながる恐れがあります。）
- 点検、整備等を行った際、損傷部品が見つければ、その部品を再使用する事は避け損傷部品の交換を行ってください。（事故につながる恐れがあります。）
- 製品梱包のビニール袋は、幼児の手の届かない所に保管するか、廃棄処分して下さい。（幼児がかぶったりすると、窒息の恐れがあります。）

◎性能アップ、デザイン変更、コストアップ等で製品および価格は予告無く変更されます。予めご了承下さい。
◎当製品へのクレームについては、お買い上げ後1年以内を限度とし、保証条件に準じて修理又は交換させていただきます。ただし交換工賃等の一切の費用は対象となりません。正しい取り付け、使用方法など守られていない場合は、この限りではありません。
なお、レース等でご使用の場合は、いかなる場合もクレームは一切お受け出来ません。予めご了承下さい。
◎この取扱説明書は、当製品を破棄されるまで保管下さいます様お願い致します。

製品内容



番号	部 品 名	個数	リペア品番
1	LED ヘッドライト	2	_____
2	発光色変更フィルム イエロー（濃）	2	_____
3	発光色変更フィルム イエロー（薄）	2	_____
4	発光色変更フィルム ブルー（濃）	2	_____
5	発光色変更フィルム ブルー（薄）	2	_____
6	結束バンド 150mm（ブラック）	4	00-00-0135（10ヶ入り）

※リペアパーツは必ずリペア品番にてご発注下さい。
品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。予めご了承下さい。
尚、単品出荷出来ない部品もありますので、その場合はセット品番にてご注文下さいます様お願い致します。

●本キットは汎用品です。
下記取り付け要領はあくまで参考とし、お使いになる車両に合わせて適宜作業を行って下さい。

1. 水平で安全な場所で、輪止め等を用いて車両を安定させます。
2. 車両の取り扱い説明書や純正サービスマニュアルを参照し、純正ヘッドライトバルブコネクタ及びヘッドライトバルブを取り外します。
3. LEDヘッドライトのH4ソケット部分を、ヒートシンク側に押し込みながら、反時計方向に回して引き抜きます。



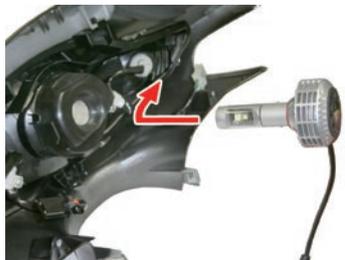
4. 車両のヘッドライトに、H4ソケット部分のみを取り付けます。



5. ヘッドライトのバルブ部分にラバーカバーが有る場合は、この段階でソケット部分にラバーカバーを取り付けます。LEDヘッドライトのH4ソケット部と、純正ハロゲンバルブでは多少寸法や形状が異なりますので、車両によっては、ラバーカバーを一部切除する必要があります。



6. LEDヘッドライトを、H4ソケット部分に挿入し、押し込みながら時計方向に回して固定します。車種によっては、純正のラバーカバーと干渉する為、押し込むように回さなければ取り付け出来ない場合も有ります。また、H4ソケットに対してLEDヘッドライトが天地逆でも取り付け出来ますが、コントローラー部から出ているコードが地面を向くように取り付けて下さい。



▲注意：LEDヘッドライトの先端にはガラスチューブを使用しております。ソケットへ挿入する際、LEDヘッドライトに無理な力がかかったりすると、先端部のガラスチューブが割れる恐れがあり、割れた破片がヘッドライト内に落下すると非常に取り出しにくい場合がありますので、十分注意して作業を行って下さい。

7. LEDヘッドライト点灯時、後部のヒートシンク部及びコントローラー部（黒色プラスチック部）は高温になります。車両ハーネス類などが接触しないように、また出来る限り風通しの良い状態になっているかを確認して下さい。

8. LEDヘッドライトの黒色3Pコネクタを、車両側ヘッドライトバルブコネクタに接続します。



▲注意：車両側コネクタの形状や状態によっては、黒色3Pコネクタが完全に奥までは挿さらず、コネクタ端子根元部分が露出する場合があります。端子の勤合が緩い車両があります。必要に応じて、絶縁ビニールテープでコネクタ部を巻くなどの対策を講じて下さい。

9. 取り付けが終わりましたら、ロービーム/ハイビームが正常に切り替え出来、またハイビーム時にメーター内のハイビームインジケーターが正しく点灯するかどうかといった点灯チェックを行った上で、光軸の確認及び必要に応じて調整を行って下さい。

▲注意：ハイビーム時に、ハイビームインジケーターが正しく点灯していなければ、車検に適合となりません。

ハイビームインジケーターが点灯しない場合、別売のハイビームインジケーターノーマライザー（品番：05-08-0221）を併用して頂く事で、正常に点灯するようになる車両があります。

▲注意：ハイビームインジケーターノーマライザーは、全ての車種においてハイビームインジケーター不点灯問題を完全に解決する事を保証する物ではありません。

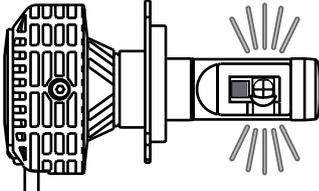
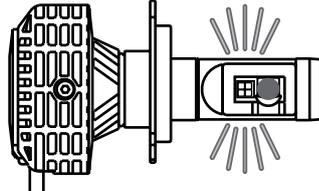
10. 必要に応じて結束バンドで3Pコネクタやハーネスを車両に固定します。

●発光色変更フィルムについて
商品付属の発光色変更フィルムを、LEDヘッドライトのガラスチューブに貼り付ける事で、照射光の色をイエローもしくはブルーに変更する事が出来ます。ご使用になる場合は、希望する色のフィルムを1枚ベースフィルムから剥がして、LEDヘッドライトのガラスチューブに巻きつけるように貼り付けて下さい。



▲注意：フィルムを貼り付けられた場合、ヘッドライトの発光色が白色ではなくなりますので、一般公道での使用は法規に抵触する恐れがあり、取り付け作業や使用者が罰せられる可能性があります。一般公道ではフィルム貼り付け無しでご使用下さい。

●トラブルシューティング

<p>点灯しない</p>	<p>弊社では出荷前に全数通電して検品を行っておりますが、簡易的な点灯チェックの方法として、下図を参照し黒色 3P コネクタにバッテリーなどの 12V 電源を直接接続し、点灯確認を行って下さい。</p> <p>！注意 点灯させる際は絶対にLED発光部を直視しないようにして下さい。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>マイナスに接続</p> <p>プラスに接続 (Lo ビーム)</p> <p>プラスに接続 (Hi ビーム)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Lo 点灯時 先端側のみ点灯</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Hi 点灯時 根元側のみ点灯</p> </div> </div>
<p>ロービーム・ハイビームどちらにしてもロービームしか点灯しない。 もしくは ハイビームしか点灯しない。</p>	<p>本製品は DC 灯火車両専用です。 2 輪車のホンダ・GROM やクロスカブなどの AC 灯火車両に装着すると、内部回路が破損して、このような不具合が発生する場合があります。 AC 灯火車両に装着して点灯し続けると、コントローラー焼損・発火の恐れがありますので、直ちに使用を中止して下さい。 この場合、誤った使用方法となりますので保証対象とはなりません。</p>
<p>ロービームの照射光より、ハイビームの方が光軸が低くなる。</p>	<p>ヘッドライトバルブの差込みが天地逆になっている可能性があります。 ヘッドライトバルブから出てくるコードが、地面側を向いているか確認して下さい。</p>

●車両別適応確認状況

弊社取り付け確認済み 4 輪自動車

トヨタ

車種名	備考
ハイエース (200 系・ワイドボディ)	別途ハイビームインジケータノーマライザー必要

※上記適応確認状況表は弊社調べです。(2015 年 10 月現在)

表に記載の無い車両は、弊社で取り付け確認出来ない車両、もしくは調査中などで適応可否をお答え出来ない車両となります。

■保証条件

本商品の保証書は、商品外箱に貼り付けしております。

ご購入時、販売店に必要事項を記入して頂いた物を、領収書又はレシートと共に保管をお願いします。

●保証内容

本製品は厳密な品質管理、全数点検検査の上でお届けしておりますが、ご購入後正常な使用状態に於いて、万一保証期間内にLEDが正常に点灯しないといった問題が発生した場合、弊社で点検及び検査の後、下記の条件に準じて修理または交換させていただきます。

●保証の対象

製造上あるいは材料上の不具合により、LEDが正常点灯しない事が弊社で確認出来た部品、必要事項が記入された保証書、商品購入時の領収書又はレシート、以上の3点がそろっている場合に限りです。

●保証期間

保証期間は**ご購入日より1年間**となります。使用開始時期にはよりません。

●適用除外

保証期間内であっても下記の場合、保証は適用されません。

- ①保証書及び商品ご購入時の領収書又はレシートが無い場合。
- ②保証書に必要事項が記載されていない場合。
- ③天災、地災、火災、海難、動乱などによる破損ならびに故障。
- ④使用上の酷使、手入れ不十分、過失または事故によって生じた故障と認められる物、たとえば
 - A. 12V 直流灯火ではない車両に装着された場合。
(但し本キットの様に、交流灯火車であっても弊社指定の取り付け方法が遵守されている場合は、この限りではありません。)
 - B. 本製品以外の電装品などの故障（バッテリー不良含む）や欠損により破損した物。
 - C. 12V 車のヘッドライト用途以外へ使用した場合。
 - D. 交通事故による破損、故障、機能低下の場合。
 - E. 使用者が本商品を分解、改造した場合。
 - F. サーキット走行やオフロード走行など、一般公道以外で使用された場合。
 - G. 部品の落下や打撃など、外的衝撃により破損した物。
- ⑤ LED 発光色温度の個体差、塗装やリフレクターの変色、使用に伴う感覚的な光量低下など、LED 不点灯以外に関する不具合の場合。
- ⑥弊社で不具合が確認出来ない場合。
- ⑦所有者が変更となった場合。