

取付/取扱説明書

LEDバルブ<輝>

(ヘッドライト用 / フォグランプ用)

LED-H4・LED-H11・LED-HB3

ご相談窓口

サービス(技術的なお問い合わせ・修理受付)

お電話 086-486-0442

【受付時間】月曜日～金曜日 10:00～12:00 / 13:00～17:30
(年末年始/祝日など、弊社休業日を除く)

メールでのお問い合わせ(PC)

<https://www.datasystem.co.jp/support/mail/>

メールでのお問い合わせ(スマートフォン)

<https://www.datasystem.co.jp/sp/support/>



Data System 株式会社 データシステム
<https://www.datasystem.co.jp/>

■[本社] 東京都新宿区新宿1-18-2 ■[倉敷支社] 岡山県倉敷市神田1-1-11
本書は著作権法で保護されています。取付(取付)説明書に記載の一部、または全部(デザイン含む)を(株)データシステムの許諾・許可なしに無断で転用・複製・改変・掲示・頒布・販売・出版などおこなうことを固く禁じます。

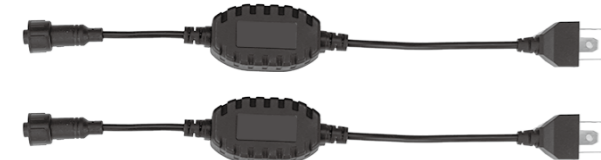
LED BULB TOMY1708

内容物一覧

■LEDバルブ×2 ※品番によって形状が異なります。(写真はLED-H4)



■電源アダプター×2 ※品番によって形状が異なります。(写真はLED-H4)



■色温度変更フィルム:3000K用(淡黄色)※予備含む



■HB4変換Oリング×2 ※LED-HB3のみ同梱



■結束バンド×6

■電源アダプター固定用両面テープ×2



■取付/取扱説明書

■保証書&ユーザー保証登録カード

注意事項の定義について

注意事項は「**危険**」、「**注意**」、「**警告**」、「**重要**」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

危険	守らないと、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性が高いもの
注意	守らないと、車両及び製品を破損、または故障させる恐れがあるもの
警告	守らないと、法律に違反する恐れがあるもの
重要	本製品を使用する上で知っておいていただきたいこと

保証について

- 付属の保証書に必要な事項をすべてご記入ください。特に販売店印及びご購入日の記入が無い場合、保証書は無効となります。
- 保証期間を有効にするために、必ずユーザー登録をおこなってください。

※保証期間はご購入日を含めて「1年間」となります。
※ユーザー登録をおこなわない場合、保証期間は無効となります。
※保証規定は保証書を参照してください。
※保証書は如何なる理由があっても再発行致しません。あらかじめご了承ください。

使用上の注意

危険

●本製品装着後は必ず光軸調整をおこなってください。光軸を調整しないと正しい方向を照らさないため、視界不良により思わぬ事故を引き起こす恐れがあります。光軸調整は専用の測定器を所有している予備検査場や指定工場などにご依頼ください。

●本製品から発する光を直視しないでください。幻惑または視力障害を引き起こす原因となる場合があります。

●点灯中及び消灯直後はヒートシンクが非常に高温になっていますので絶対に触れないでください。ヤケドやケガの原因になります。

注意

●本製品は精密機器です。分解・改造は絶対におこなわないでください。

●事故等により灯具やLEDバルブが破損した場合は絶対に再使用せず、車両の修理後に左右とも新品のバルブを装着してください。

製品仕様

LEDバルブ

電源電圧	12V/24V
消費電力	25W(LED-H4のみHi/Lowそれぞれ)
光束	LEDバルブ1個あたり3000ルーメン
色温度	6500K(3000Kに変更可)
動作温度範囲	-40℃～+80℃

取り付け上の注意

危険

●取り付け作業前に、必ずバッテリーマイナス端子を外して車両側の電源を遮断してください※。電源を遮断しない状況での取り付け作業は、ショートや感電など重大事故につながる恐れがあります。

※バッテリーマイナス端子を外す前に、消えると困るラジオのメモリー内容などをメモしておき、取り付け完了後に再入力してください。詳細は車両の取扱説明書をご参照ください。

●ライト消灯直後は絶対にバルブ交換作業をおこなわないでください。ライト消灯直後は灯具やバルブが高温になっていますので、触れたりするとヤケドやケガの原因になります。必ず灯具及びバルブが完全に冷えてから作業をおこなってください。

注意

●本製品は純正ハロゲンバルブ装着車に対応した交換用LEDバルブです。純正LEDバルブ車や純正HID装着車にはご使用できません。

●防水カバーを取り外さないとバルブ交換ができないタイプの灯具には装着できません。但し、H4バルブ装着車で防水カバーが付いていても、中央に穴が開いていてバルブコネクタが剥き出しになっているタイプは装着可能です。

●確実に装着するために、灯具本体を車両から取り外してのバルブ交換作業をお勧めします(車種によっては灯具を取り外さないとバルブ交換ができない場合もあります)。

●LEDバルブを装着する前に必ず灯具内のクリアランス及びライト後方のクリアランスを測定し、右図をご参照の上、LEDバルブが収まるかどうかご確認ください。クリアランス不足はLEDバルブ及び車両側の破損・損傷を招きますのでご注意ください。

●ヒートシンクは非常に高温になりますので、配線類やゴム・樹脂製部品などが触れないようご注意ください。触れると熱により変形したり溶けたりしてしまう恐れがあります。

●LEDバルブの発光部及びガラス管は手を触れたり汚したりしないでください。汚れが付着したまま点灯させた場合、異常に発熱して発火したり発煙したりする恐れがあります。万が一発光部に触れたり汚したりしてしまった場合は、必ずシリコンオフ等で指紋や汚れをきれいにふき取ってください。但し、シンナーなどの強い溶剤はバルブ損傷の原因になりますので使用しないでください。

●コネクタを切り離す際は配線部分を絶対に引っ張らないでください。断線、接触不良を引き起こすおそれがあります。

●本製品の取り付けは、必ず専門の知識・設備のある取扱業者でおこなってください。



取り外した純正バルブは、捨てずに大切に保管してください。

警告

●保安基準の改定により、平成18年1月以降の生産車両に淡黄色発光タイプをヘッドライトに装着すると保安基準適合外となりますので、色温度変更フィルムを使用する場合はご注意ください(平成17年12月以前の生産車両であれば、淡黄色発光タイプをヘッドライトに装着しても保安基準適合となります)。

重要

●本製品の発光色は保安基準に適合しておりますが、車検時に検査官の判断等によっては保安基準不適合と判断される場合があります。その場合は速やかにハロゲンバルブに戻してください。

●灯具のリフレクター構造及びレンズカット構造によっては、純正バルブ使用時には照らしていなかった方向を照らすようになる場合があります。

●LEDバルブ点灯中に稀にオーディオ等にノイズが入る場合がありますが故障ではありません。ノイズが酷い場合はハロゲンバルブに戻してください。

●車両の構造によっては、球切れ警告灯が点灯したり灯具スイッチをOFFにしてもLEDバルブがかすかに点灯し消えなかったりする場合があります。

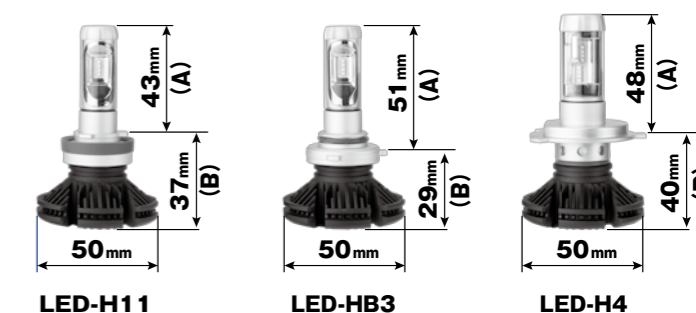
●LEDバルブに交換後、車両側に異常が発生した場合は速やかにハロゲンバルブに戻してください。

●本製品を使用して発生した人身・物損事故、車両の故障、または破損、違法行為による罰金・減点等に関する責任は一切負いません。

重要

●本製品は12V車/24V車に対応しています。

【バルブの形状及びサイズについて】



装着作業をおこなう前に必ずご確認ください

●灯具後方に(B)+20mm※のスペースがあるかどうか確認ください。

※20mmはケーブルの逃げ用のスペースです

●灯具内に(A)の奥行きがあるかどうか確認ください。

注意

以上の2つの条件を満たせない場合は取り付けしないでください。無理に取り付けようとすると灯具や車体・LEDバルブが破損したり損傷したりする恐れがあります。

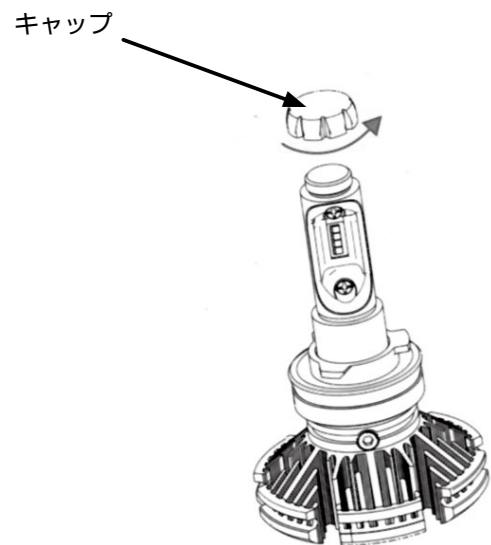
取付方法 (全バルブ共通)



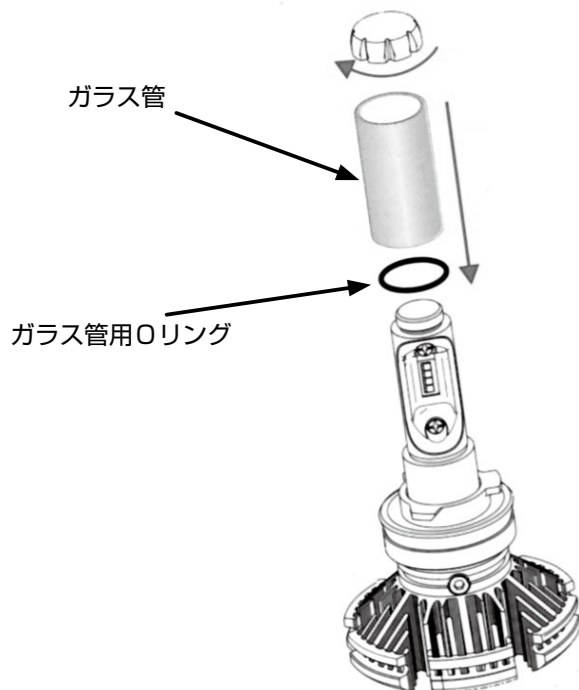
注意
※発光部及びガラス管について
LEDバルブの発光部及びガラス管は手を触れたり汚したりしないでください。
詳細は「取り付け上の注意」をご参照ください。

1. バルブ上部のキャップを取り外す。

※ネジ部に塗布されているグリスは拭き取らないでください。



2. バルブに付属のガラス管用Oリングとガラス管を取り付ける。



色温度変更フィルムを使用する場合は、上記をおこなう前にガラス管に色温度変更フィルムを貼り付けてください。但し、色温度変更フィルムを使用すると保安基準に適合しなくなる場合がありますのでご注意ください。

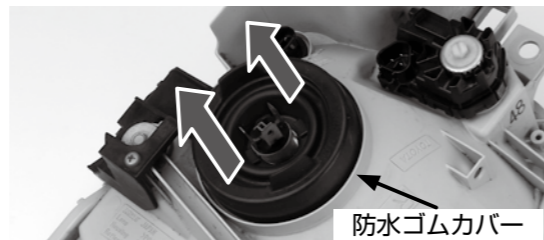
取り外した純正バルブは、捨てずに大切に保管してください。

取付方法 (H4の場合)



作業を始める前に、ハイビームを点灯させてメーターパネル内のハイビームインジケーターが点灯することを確認してください。

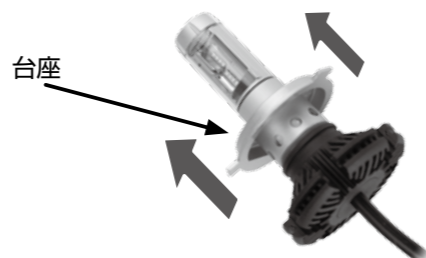
1. 純正バルブのコネクターを外し、ヘッドライト裏にある防水ゴムカバーを取り外す。



2. 純正バルブを固定しているスプリングを起し、ヘッドライトから純正バルブを取り外す。

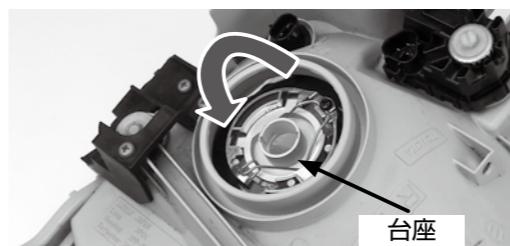


3. LEDバルブ本体から台座を上方に引き取り外す。



4. 取り外した台座をヘッドライトに取り付けスプリングで固定する。

※台座の3ヶ所のツメがヘッドライト側に確実にハマっていることを確認してください。

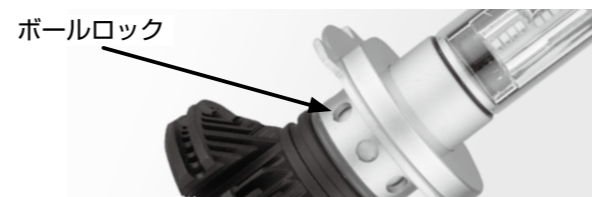


5. 防水ゴムカバーをヘッドライトに戻す。



6. LEDバルブ本体を台座に差し込む。

※ボールロックがはまるまで確実に差し込んでください。

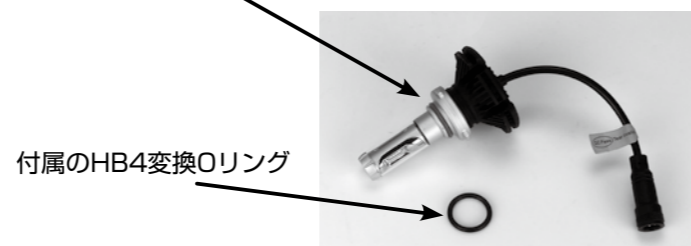


取付方法 (HB3/HB4またはH8/H9/H11の場合)



LED-HB3をHB4バルブと交換する際は、LEDバルブのOリングを付属のHB4変換Oリングに交換してください。交換の際はOリングがキズついたり切れたりしないよう慎重におこなってください。

LED-HB3をHB4として使用する場合はこのOリングをHB4変換Oリングに交換する。
※工場出荷時はHB3用Oリングが取り付けられています。

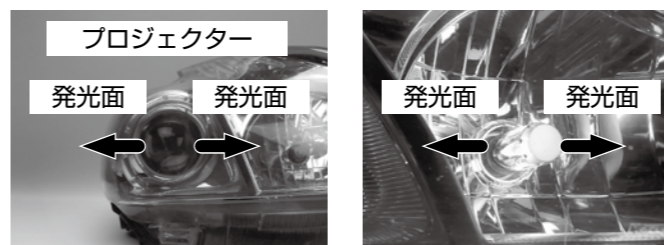


1. 純正バルブのコネクターを外す。

2. 純正バルブを取り外す。

3. LEDバルブを取り付ける。

※LEDバルブの3ヶ所のツメが灯具側に確実にハマっていることを確認してください。
※LEDバルブ取り付け後、灯具内と下図のような位置関係になっていない場合はLEDバルブを取り外し、「LEDバルブ角度調整方法」をご参照の上、角度調整をおこなってください。

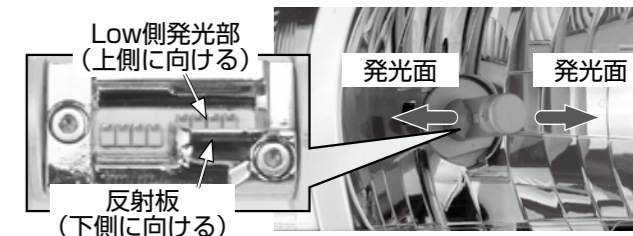


4. LEDバルブ本体から出ているコネクターを電源アダプターに接続し、電源アダプターから出ている2極コネクターを車両側のバルブのコネクターに接続する。

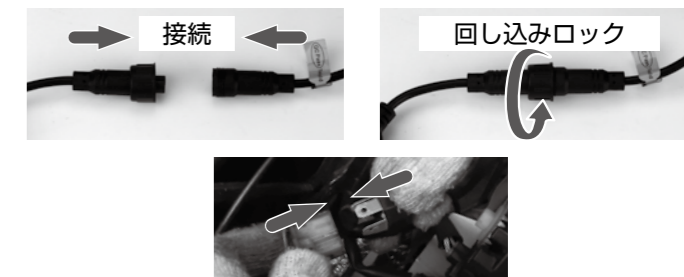


7. LOW側発光部が上を向くよう、LEDバルブ本体を回転させる。

※必ずボールロックがはまる位置に固定してください。



8. LEDバルブ本体から出ているコネクターを電源アダプターに接続し、電源アダプターから出ている3極コネクターを車両側のバルブのコネクターに接続する。



9. LEDバルブがハイビーム・ロービーム共に点灯することを確認する。

※電源アダプターは脱落しないよう両面テープ及び結束バンドで確実に固定してください。

10. ハイビームを点灯させたとき、メーターパネル内のハイビームインジケーターが点灯することを確認して作業終了。

※ハイビームインジケーターが点灯しなかった場合は別売の「ハイビームインジケーター不点灯防止アダプター LED-01」を別途ご購入ください。

5. LEDバルブが点灯することを確認して作業終了。

※電源アダプターは脱落しないよう両面テープ及び結束バンドで確実に固定してください。

LEDバルブ角度調整方法

1. 付属の六角レンチを使用し、台座を固定しているイモネジを緩めて台座を回転させツメの位置を調整する。

イモネジ



2. イモネジを締め込んで台座を固定する。