

● **KaVo MULTI LEDを使用する際のご注意事項**

KaVo MULTI LED Lampe (1. 007. 5372)



従来品のKaVoライトバルブからKaVo マルチ LEDへの交換の際は **必ず** 以下の作業を弊社サービスまでご依頼ください。 KaVo以外のユニットで使用される場合は、各ユニットメーカーご担当者にご相談ください。

1. LEDの動作電圧は3.4Vです。必ず電圧調整を実施して下さい。

推奨電圧 3.4V

LED仕様電圧範囲3.0 V~3.6 V 最大電流 120mAまで

 注意	KaVo マルチ LEDは、必ず3.4Vの電圧でご使用ください。
--	----------------------------------

 注意	動作電圧が3.8Vなど高すぎる場合の使用では、LEDランプ自体の寿命が極端に短くなります。
---	---

 注意	他社ユニットでの使用にて極端に使用電流が大きくなる場合があります。電流値が推奨レベルを大きく超える場合もLEDランプ自体の寿命が短くなります。電流値が許容値を超える場合はご使用をご控えください。
---	---

2. KaVo マルチ LEDはDC電源のみで使用して下さい。

3. 装着時は、極性を間違えないで下さい。

従来型ランプには極性（±）はありませんが、LEDタイプには極性があります。LED端子のセット方向を誤った場合点灯しません。その場合はLEDの端子を逆にセットして下さい。



測定ツール： ランプ電圧測定用 (KaVoオリジナルツール)

カボマルチLEDランプ取扱説明書 (商品番号: 1.007.5372)

1. 使用範囲

カボマルチ LED ランプは、カボ社製マルチフレックス LUX カプリング等のカボ社製品のランプ接続機器(一部を除く)に使用可能です。

2. 安全上の注意

・電気



注意

本製品は、カボ社製機器以外に不適切に接続すると電気ショックを生じる可能性があります。本製品を他社製ユニットまたはカプリングに接続する場合は、ドイツ連邦規格医用電気機器の安全規格 DIN EN IEC 60601-1(JIST0601-1相当)に従い、「電気ショック保護」、「漏電」、「非接地領域」の条項を順守してください。

・直視による危険



危険

カボマルチ LED ランプを直視しないでください。失明の危険性があります。

・廃棄



注意

カボマルチ LED ランプの廃棄は、各自治体の指示に従ってください。

3. 仕様



注意

カボマルチ LED ランプの電圧は、直流(DC)3.3V、電流は、最大電流 120mA 適合する機器は、カボマルチフレックス LUX カプリング、カボ LUX モーターおよびカボ LUX シリンジです。

4. KaVo 社製ユニットとの接続時の注意



カボマルチ LED ランプを導入する場合の電圧調整(DC 3.3V)は、弊社サービスにて受け承っております。(有料)

以下のユニットと、カボマルチ LED ランプとの適合性および安全性は、電圧を調整することにより確保されています。

・エステチカ E80 ・エステチカ E70 ・プリムス 1058 ・エステチカ 1066 ・ステータス 1080
・システムチカ 1062

エステチカ 1042 は、ランプ照度設定を最低に調整し、照度をレベル 4 以上に設定しないでください。

以下のユニットは、設計上の特性により、カボマルチ LED ランプと従来型ランプの併用はできません。また、カボマルチ LED ランプを取り付けるには、必ず電圧の調整をしてください。

・エステチカ 1065 ・システムチカ 1060 ・プロマチック 1057

その他のカボ社製ユニットとカボマルチ LED ランプの適合については、保証できません。

5. 他社製ユニットとの接続時の注意



注意

他社製ユニットでは、カボマルチLEDランプと及びカボマルチフレックスLUXカプリングとの適合性は、保証できません。ご使用のユニットの供給電圧(DC. 3.3V 以下)が、カボマルチ LED ランプを取り付け可能なユニットなのか判断できない場合は、ユニットの取扱説明書、販売店またはメーカーに確認してください。

6. カボマルチLEDランプの取り付け

- ① カボマルチ LED ランプは、直流(DC)3.3 V で点灯します。
- ② カボマルチフレックス LUX カプリングのランプカバーを外します。
- ③ 従来型ランプとの交換の場合
ランプソケットから従来型ランプを取り外します。



危険

注意：使用直後のランプに触れないでください。ランプが高温のため火傷の危険性があります。

- ④ カボマルチ LED ランプを、電極が合致するようにランプソケットに差し込みます。
- ⑤ カボマルチ LED ランプが正しく挿入されていることを確認してください。
- ⑥ カボマルチフレックス LUX カプリングのランプカバーを取り付けます。



危険

注意：ランプカバーの締め込みが緩い場合、インスツルメントが確実に接続できず危険です。
ランプカバーの締め込みに異常がある場合は、再度②よりの作業を繰り返してください。



注意

- ⑦ 供給電圧(DC. 3.3 V)の調整を行いません。
ベース供給電圧を一時的に下げます。(DC.3 V)
電圧測定用の専用アダプターを取り付けます。
ユニット側で、カボマルチ LED ランプに供給される電圧を最大 DC. 3.3V に調整します。

- ⑧ カボマルチ LED ランプの接続完了後は
正常：カボマルチ LED ランプが点灯します。
異常：カボマルチ LED ランプが薄暗い。
対策：ランプ照度を上げます。
異常：カボマルチ LED ランプが点灯しないまたは、赤色になる。
対策：カボマルチ LED ランプの電極が逆に接続されています。
一旦取外し、電極を逆にして取り付けてください。

7. 滅菌



注意

カボマルチ LED ランプは、滅菌可能なカボ社製モーター(SL550・KL702)に取り付けた状態で可能です。

製造販売元 カボデンタルシステムズジャパン株式会社

大阪本社 大阪府中央区南船場 1-18-17 Tel:06-6271-9900

大阪・支 06(6271)6800(内) 仙台・支 022(772)7375(内)

東京・支 03(3829)2221(内) 名古屋・支 052(762)3201(内)

札幌・支 011(716)4694(内) 福岡・支 092(441)4516(内)