

高輝度LED(1W)・寿命40,000時間

LED業務用ヘッドルーペ

乾電池タイプ LP-1526-K

充電電池タイプ LP-1526-C

[取扱説明書]



今般は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございました。

ご利用いただく前に、本取扱説明書をよく読んでいただきたくお願い申し上げます。

もくじ

安全上のご注意	1	安全上のご注意(充電器と充電電池)	7 ~ 8
製品の特徴	2	各部の名称	8
ご使用用途	2	ご使用方法	9
各部の名称	2	製品仕様	10
ご使用方法	3 ~ 6	保証規定	11
		保証書	11

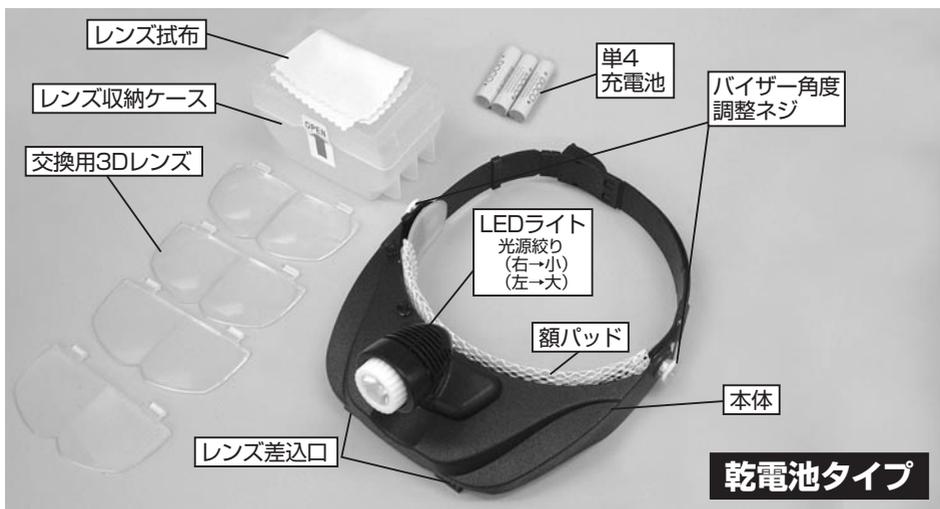
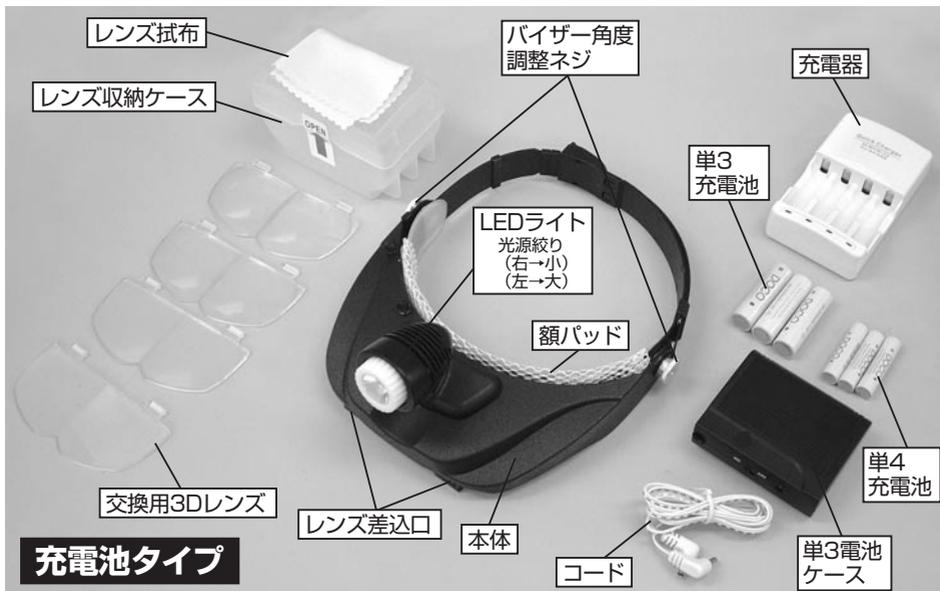
■ 安全上のご注意

- ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害や損害を未然に防止するためのものです。
- △ 本製品は拡大鏡としてのみ使い、他の用途には使わないでください。
- △ レンズの汚れ落としには、揮発性のシンナー類は使わないでください。
⇒表面が変質するだけでなく、溶ける可能性があります。
- △ LEDライトには水をかけないでください。
⇒ライト本体は防水、防滴加工がしてありません。
- △ LEDライトは絶対に直視しないでください。
⇒LEDは直進性の高い光です。目に障害をもたらす恐れがあります。
- △ ヘッドルーペをつけて太陽は絶対に見ないでください。
⇒目に障害をもたらす恐れがあります。
- △ 日光が当たっている窓際などには放置はしないでください。
⇒火災の原因になる恐れがあります。
- △ レンズの取扱いは丁寧に。
⇒レンズの表面はハードコートがされていますので、表面が汚れた場合には、柔らかい布やアルコールで拭くか、水洗いをしてください。(市販のレンズクリーナーをご使用することもお勧めいたします。)
- △ 本製品は絶対に分解しないでください。
⇒故意に分解をした製品は保証の対象にはなりません。
- △ 雨天時や霧の多い天候の中でのご使用はお止めください。
⇒ライト本体に水が入り込み、故障の原因になります。
- △ 本製品は子供の手の届かないところに保管してください。
- 適切でない器具のご使用による故障については責任を負いかねます。器具はどんな理由であれ、勝手に改造してはなりません。
- 改造された時は、いかなる場合でも器具の安全性について責任を負いかねます。
- 通常で使用になっていて、機械的支障が生じた場合、自分自身で製品を修理すること無く販売店または輸入元にまでご連絡ください。
※製造者はこの取扱書の説明や警告に従わないで起きた事故に関しては、責任を負いかねます。

■ 製品の特徴

本製品はヘッドルーペの開発では第一人者である当社が長年の経験と実績に基づいて開発した1Wの高性能、高光度LEDライトを採用したヘッドルーペです。今回は歯科医師様用に光源を絞る機能をつけランプを1Wとし格段の明るさを実現しました。従来品790ルクスが、なんと10,000ルクス(30cm)と大幅に改善されました。訪問診療、学校診療などに最適です。又、脱着式なので緊急時の照明としてもご使用になれます。

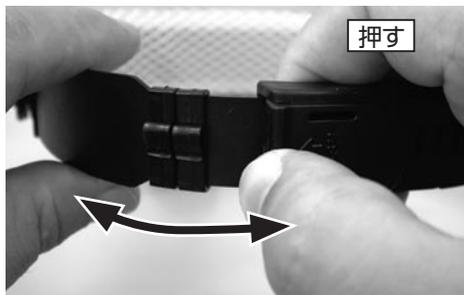
■ 各部の名称



■ ご使用方法

● ヘッドバンドの調節

1. バンドを緩める場合、PUSHと書かれたバックルを押したままの状態でもバンドを動かしていただく事によりバンドを緩めることができます。
2. バンドを締める場合は、バックルを締める方向にそのまま移動していただく事により「カチカチ」という音がしてバンドを締める事ができます。



● LEDライトの調整方法1

ライト側面にあるON/OFF スライド式スイッチで電源を入れます。



- 新採用のLEDライトのネックには、3箇所フランジを採用しております。(グースネックフランジ)

上下に90°調整ができます。

左右に25°ずつ調整ができます。



前後に高さを変えて、動かすことができます。この3箇所フランジの組み合わせにより、LEDライトを的確に明るくしたい対象物を照らすことができます。



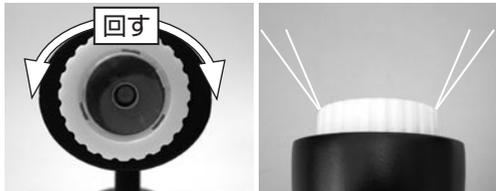
ライト本体は防水、防滴加工がしてありません。ライト本体に、水や飲み物が直接かからないようご注意ください。

■ご使用方法

●LEDライトの調整方法2

左に回すと照射範囲が広がります。
右に回すと照射範囲が狭くなります。
使用状況に応じ使い分けことができます。

照度	30cm	40cm
左回転	6,650ルクス	4,300ルクス
右回転	10,950ルクス	6,750ルクス



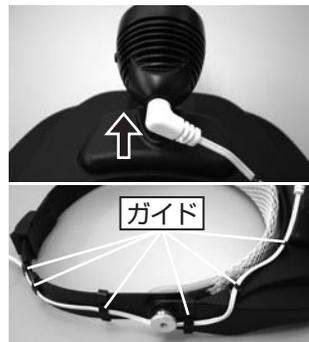
●単3電池ケースの使用方法

- ①LED本体背面にあるコネクタにコードを差し込みます。
- ②コードをガイドに引っかけます。
- ③頭に装着します。
- ④コードを単3電池ケースに差し込み、バンドなどに引っかけます。
- ⑤電源をONにします。

※電源スイッチはLED本体と単3電池ケース両方にあります。両方ともONにしてください。

電池使用時間 1W

・単4形電池	2時間
・単3形電池	5時間



注意 ライト本体は熱を持ちますが異常ではありません。単4電池と単3電池を併用しないでください。



注意 LEDライト本体に単4形電池を装着しても単3電池ケースの方が優先されます。

●LEDライト本体について

LEDライトは球切れすることなく、40,000時間ご使用になれます。

LED本体はバイザーから外して、非常用の照明として使用することができます。

また、ライト本体には強力磁石が内蔵してありますので、金属物に付けることができます。



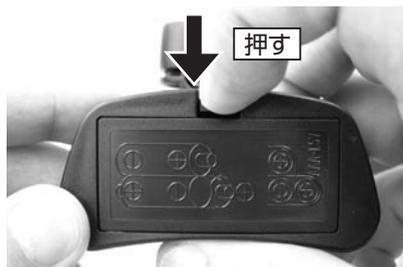
■ ご使用方法

● 電池交換の方法

① バイザーの裏に、ボールペンが入るくらいの大きさの穴が空いています。その穴に、ボールペンを入れて押しと表側のライト本体が外すことができます。（この時、ライト本体を落下させないように注意して、外してください。）電池ケースはこのライトと一体になっています。



② ライト本体を裏返しにし、電池ケースのカバーの爪の部分を押して、カバーを外してください。



③ 単4電池が3本入るようになっていました。カバーに電池の交換方法が書いてありますので、その指示に準じて⊕と⊖を間違えないように電池を装填してください。

④ 電池が正しく入ったことを確認してから、電池ケースのカバーを閉めてください。これで電池交換は終了です。正しく電池が装填されたかスイッチを入れご確認ください。



⑤ 電池交換が終わったら、バイザーにセットします。

● 従来品をご購入された先生方にもライトのみ、交換が出来ます。

● 予備の充電電池は一般市販品をご購入してください。

セット内容(ライトのみ交換)	金額
・ 交換用 1W LEDライト ・ 充電電池 単4 3本 ・ 充電器	¥6,500円

ご購入は：株式会社コンテック

Tel: 03-5706-0841 Fax: 03-5706-0842



本製品購入時の付属充電電池は保管条件にもよりますが、電池残量が少ない場合があります。その場合は充電してからお使いください。

■ レンズの取り付け・取り外し

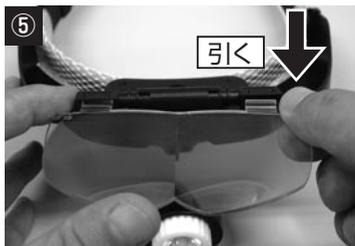
● レンズの取り付け

- ① レンズの表面に傷や指紋がつかないように、柔らかい紙や布を使って取り付けてください。
レンズ交換時に、落下の恐れがありますので、テーブルの上に柔らかい布などを敷いて行ってください。
- ② レンズの平面を内側にし、レンズハンガーをレンズ差込口に垂直になるように、レンズを片方ずつ差し込み、カチッという音がしたら取り付け完了です。
- ③ レンズは表裏を間違えないようにセットしてください。レンズの凸面が外になり、平面が目の方に来るようにセットしてください。(倍率表示が読める方が内側(平面)になります。)



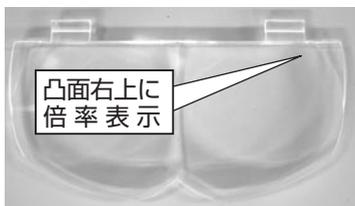
● レンズの取り外し

- ④ 取り付け方とは逆の手順になります。
- ⑤ 出来る限りレンズに傷や指紋がつかないように、柔らかい紙や布を使ってレンズの片方の端を持ち、下方向に引くように外してください。



● レンズの取り外し

倍率	焦点距離(対象物からレンズまでの焦点が合う距離)
×1.0	580~650mm
×1.5	250~380mm
×2.0	150~220mm
×2.5	100~150mm



注意 レンズの倍率は目の倍率ではありません。また、倍率は人それぞれにより多少異なりますので、ご使用の際の目安にしてください。



注意 レンズの取り付け・取り外しの際には、レンズをレンズ差込口に垂直になるように取り付けてください。レンズ差込口に対し、レンズを斜めや横位置で取り付けるとレンズハンガーが破損する恐れがあります。



注意 レンズの表面はハードコートが施されていますので、表面が汚れた場合には、柔らかい布やアルコールで拭くか、水洗いをしてください。(市販のレンズクリーナーをご使用することもお勧めいたします。)

■ 安全上のご注意（充電器及び充電電池）

- ご使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
- ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害や損害を未然に防止するためのものです。

⚠ 危険

- 充電は専用の充電器を使用してください。
- 電池の⊕と⊖を逆にして使用しないでください。
- 火中に投入したり、加熱しないでください。
- 直接ハンダ付けしないでください。
- 電池の⊕と⊖を針金などの金属で接続したり、金属製のネックレスやヘアピン等と一緒に持ち運んだり保管しないでください。
- 変形させたり、分解、改造しないでください。
- 電池の液が目に入ったときには、失明の原因になることもあるのでこすらずに、すぐにきれいな水で充分洗い、直ちに医師の治療を受けてください。
- 電池の⊕部分を変形させたり、電池の⊕部分に設けたガス抜き穴をふさがないようにください。
- 電池を機器に組み込んだり、ケースに収納する場合は機器及びケースを気密構造にしないでください。
- 電源コンセントや自動車のシガレットライターの差込口に直接接続しないでください。
- 適合電池以外は充電しないでください。
- お手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、濡れた手で抜き差ししないでください。
- 電池より液もれがあった場合は、電源プラグをコンセントから抜き、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 充電器を水につけたり、濡らしたりしないでください。また、水につけた時は使用しないでください。
- 分解したり、改造しないでください。
- ⊕と⊖を逆に充電しないでください。電池が使えなくなったり故障の原因になります。
- ご使用は AC100V ~ 120V の範囲の電圧でご使用ください。
- 電子式変圧器に接続しないでください。発熱・発火の恐れがあります。

⚠ 警告

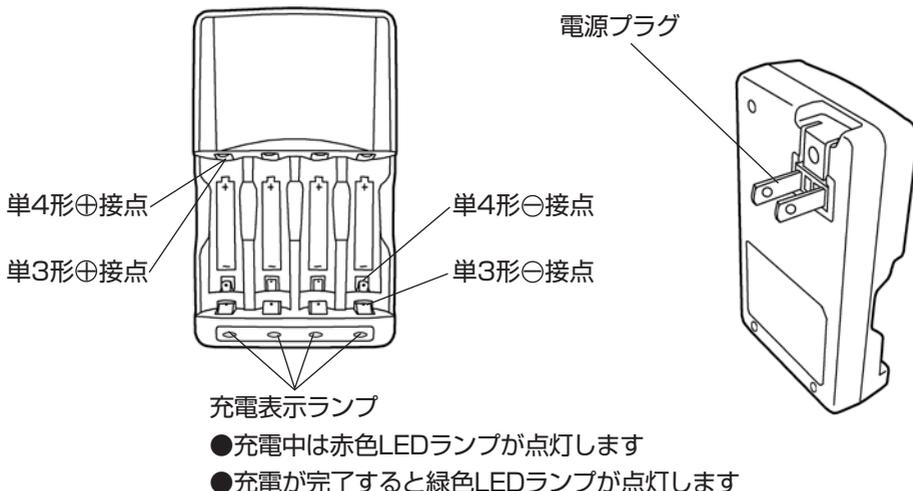
- 外装チューブをはがしたり、キズを付けないようにしてください。
- 外装チューブの破れた電池は、使用せず、新しい電池に交換してください。
- 電池を水や海水等につけたり、端子部分を濡らさないでください。
- 所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合、充電をやめてください。
- 10個以上直列に接続しないでください。
- 電池の液が皮膚や衣服に付着した場合には、直ちにきれいな水で洗い流してください。
- 液もれしたり、変色、変形、その他今までと異なることに気づいたときは使用しないでください。
- 乳幼児の手の届かないところに保管してください。
- 電池を飲み込んだ場合、すぐ医師と相談してください。
- 充電器に金属などを差し込まないでください。感電・発熱・発火の原因になります。
- 安全のため小児が使用の際には、保護者が正しい使用方法を十分に教えてください。また、使用中にも正しく使用しているか充分注意してください。
- 乳幼児の手の届かない所で使用・保管してください。
- 毛布など掛かった状態で使用しないでください。

■ 安全上のご注意 (充電器及び充電電池)

⚠ 注意

- 電池に強い衝撃を与えたり、投げつけしないでください。
- 充電した電池と放電した電池を混ぜて使用しないでください。
- 乾電池や容量、種類、銘柄の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- 直射日光の強いところや、炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面などの高温の場所で使用・放置しないでください。
- 2個以上の組み合わせで使用する場合は、同時に充電して使用してください。
- 温度範囲以外では使用しないでください。(仕様の項参照)
- 使用機器によっては性能が合わないものがあります。機器の取扱説明書や注意書きをよくお読みください。
- 小児が使用の際には、保護者が取扱説明書の内容を教えてください。また、使用の途中においても、取扱説明書のとおり使用しているかご注意ください。
- 使用する際に乳幼児が充電器や使用機器から電池を取り出さないように注意してください。
- 新旧の電池を混ぜて使用しないでください。
- 使用後は必ず使用機器のスイッチを切ってください。
- 電池を充電器や使用機器に入れて保管すると放電することがあります。電池を長期間(おおむね1ヶ月以上)、充電器や使用機器に保管しないでください。また、長期間機器を使用しない場合は、電池の液もれやサビをさけるため、使用機器から電池を取り出して保管してください。
- 電池の端子が汚れたら乾いた柔らかい布で拭き、端子をきれいにしてから使用してください。
- 電池をお買いあげ後、初めて使用の際に、サビや発熱、その他異常と思われる時は、使用しないで、お買いあげ販売店にご持参ください。
- 電源プラグが傷んでいたり、コンセントの差込口がゆるい時は使用しないでください。
- 充電時以外は電源プラグをコンセントから抜いて収納してください。
- 異常や不具合が起きた時は、電源プラグをコンセントから抜き、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 発熱体の近くで充電や放置をしないでください。
- 重い物を乗せたり、落下しやすいところや磁気、ほこりの多い場所に置かないでください。
- 充電器に電池を入れたり取り外す時は、接点などに触れてケガをしないように注意してください。

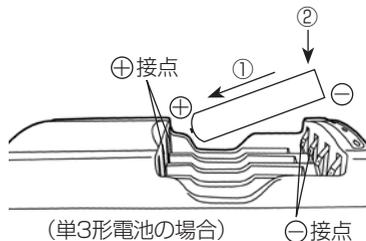
■ 各部の名称



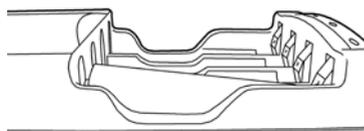
■ご使用方法

●電池の入れ方・外し方

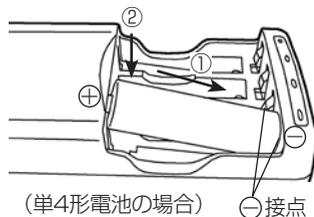
- ①充電器と電池の \oplus \ominus の方向を合わせてください。
- ②単3形電池の場合、右図のように+接点から電池を入れて、電池の \ominus 側を上から押し込んでください。
- ③単4形電池の場合、左下図のように単4形 \ominus 接点から電池を入れて、右下図のように電池の \oplus 側が \oplus 接点の突起に当たるようにセットしてください。
- ④電池を外す場合、単3形電池の場合、電池の \ominus 側を先に充電器から外して取り出してください。



(単3形電池の場合)



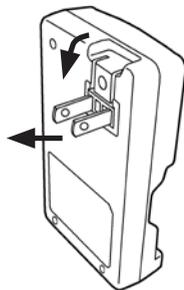
※単4形電池は上図のように斜めに装着されます。



(単4形電池の場合)

●充電のしかた

- ①電池を入れます。(前項「電池の入れ方・外し方」参照)
- ②電源プラグを矢印の方向へ引き起こし、AC100-120Vのコンセントに差し込みます。
 - ・充電表示ランプが点灯することを確認してください。
 - ・充電器をコンセントに差し込む方向は右図のとおりにしてください。充電器を上下逆さまにすると、保護機能により満充電前に充電が終了する場合があります。
- ③充電が完了すると、充電表示ランプが消灯します。
 - ・充電中の電池1～4個がすべて充電完了すると消灯します。
 - ・充電時間は「仕様」の項参照。
- ④充電完了後、充電器をコンセントから抜いて電池を取り出してください。
- ⑤電源プラグを倒し収納してください。



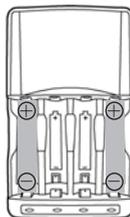
※充電が完了した電池を再度充電した場合、満充電状態であっても再び充電表示ランプが点いて充電を開始することがあります。再び満充電状態を検出して充電を停止するまでにしばらく時間が必要ですが、充電器や電池の故障ではありません。

●倍速充電について

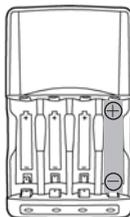
倍速充電：両端のみに1個または2個電池を入れた場合に働きます。

倍速充電は単3形を充電しても単4形を充電しても同じように働きます。

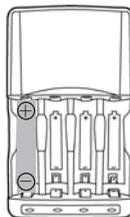
2個の場合



1個の場合



1個の場合



■製品仕様

●ヘッドルーペ

製品名	LED業務用ヘッドルーペ 充電電池タイプ	LED業務用ヘッドルーペ 乾電池タイプ
型番	LP-1526-C	LP-1526-K
使用光源	高輝度LED球(白色)・1W 照射範囲を狭くすると30cmで10,000ルクス	
使用電源	単3・単4ニッケル水素充電電池3本またはアルカリ電池・マンガン電池3本付	マンガン電池3本付
電池寿命	充電回数 約1,000回	
レンズ	×1.0、×1.5、×2.0、×2.5、の4枚構成	
製品寸法	195mm(幅)×40mm(高さ)×500~630mm(頭周)	
製品重量	170g(LEDライト付)、130g(LEDライトなし)	
製品材質	ルーペ本体:ポリアセタール レンズ:アクリルハードコート	
製品カラー	黒・1色	
原産地	台湾	
付属品	3Dレンズ4枚(×1.0、×1.5、×2.0、×2.5)、レンズ収納ケース、レンズ拭布、単3電池ケース、コード、充電電池(単3 3本 単4 3本) 充電器、取扱説明書	

●充電器

入力電源	AC100-120V 50~60Hz 8VA
外形寸法	105mm×70mm×29mm
出力	DC1.2V 単3形 300mA×4/600mA×2 単4形 150mA×4/300mA×2
質量	約120g(電池別)
使用温度範囲	0~40℃

●充電時間

ニッケル水素電池	
サイズ	充電時間
単4形	約6時間
単3形	約7時間

●電池使用時間

ニッケル水素電池使用時間	
単4形	約2時間
単3形	約5時間

※充電回数は約1,000回です。

●ご使用範囲温度

・放電<機器使用時>	-5℃~50℃
・充電	0℃~40℃
・保存	-20℃~30℃

この温度範囲以外では、電池の性能や寿命を低下させる原因となります。

■保証規定

本書はお買い上げの日から1年間下記期間中故障が発生した場合、本書下記（無料修理規定）規定内容で無料修理を行うことをお約束するものです。

《無料修理規定》

- 1.正常な状態(取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書きに従った状態)で故障した場合には、お買い上げの販売店で無料修理いたします。
- 2.保証期間内に故障して無料修理を受ける場合には、お買い上げの販売店にお申し付けの上、本書をご提示下さい。
- 3.御贈答品、御転移後の修理については、お買い上げの販売店にご相談下さい。
- 4.保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - ①使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ②お買い上げ後の移動、郵送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、地震、風水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定以外の電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷。
 - ④一般家庭以外(例えば、業務用としての使用、車両、船舵への搭載)での使用による故障や損害。
 - ⑤本書のご提示がない場合。
 - ⑥本書にお買い上げの年月日、お客様名、お買い上げの販売店名のない場合、および本書の字句を書き換えられた場合。
 - ⑦付属品などの消耗による。
- 5.この保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 6.この保証書は再発行しませんので大切に保管して下さい。

■保証書

製品名	LED業務用ヘッドルーペ
保証期間	お買い上げ 平成 年 月 日 から1年間
ご購入者	住所：〒 氏名： 電話：() -
ご購入先	住所：〒 販売店名： 電話：() -
【修理メモ】	

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明な点は、お買い上げの販売店にお問い合わせ下さい。

●輸入元：株式会社コンテック

〒158-0091 東京都世田谷区中町4-26-10

Tel: 03-5706-0841 Fax: 03-5706-0842