



HEINE 改訂版  
MASTER CATALOGUE | 総合力タログ



**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY







ハイネオプテクニック社の創業者であるHelmut A. Heineは、  
1946年の創業当初より明確なビジョンを持っていました。それは、  
“最高品質の診断機器を世界中に普及させること”

可能な限り早期に正確な診断を行うには、  
最高品質の診断機器を使用することが重要だと確信していたからです。

信頼性と耐久性だけでなく、斬新で優れた機能を備えた製品を医療現場に提供することを理念に掲げ、  
ハイネ社は創業より今日まで70年以上にわたり光学診断機器の開発と製造に取り組んできました。

そして2020年6月、ハイネ社は本社機能のすべてを集約するため、  
ヘルシング市からミュンヘン市近郊のギルヒング市に移転しました。  
これにより各部門の連携が更に強化され、多くの相乗効果と改善が実現しました。  
ハイネ社が培ってきた経験と職人の技、そして最新の製造技術を融合させた新拠点で、  
世界120カ国以上の顧客に向けて、製品の開発と製造が行われています。



### HEINE LEDライト使用製品

検眼鏡	ベータ200 LED 直像鏡 .....	P08
検眼鏡	フィノフ氏 LED トランスイルミネーター .....	P09
検眼鏡	ベータ200 LED ストリークレチノスコープ .....	P10
耳鏡	ベータ200/ベータ400 LED F.O. 耳鏡 / ベータ200 LED F.O.VET 耳鏡 .....	P13-14
スリットイルミネーション	G100 LED スリットイルミネーション .....	P16
双眼倒像鏡	オメガ600 LED .....	P20-22
双眼倒像鏡	ビデオオメガ500 DV1 .....	P23
双眼倒像鏡	シグマ250 LED .....	P24
ポケット診断鏡	ミニ3000 LED 直像鏡/F.O.耳鏡 .....	P26
ポケット診断鏡	ミニC LED エグザミネーションライト .....	P27
ヘッドライト	ML4 LED ヘッドライト .....	P31-32
ルーペライト	LED ルーペライト2 .....	P34-35
診療用照明器	LED マイクロライト2 .....	P39
診療用照明器	EL10/EL3 LED エグザミネーションライト .....	P41-42
喉頭鏡	喉頭鏡 .....	P44-46

# QUALITY

## Durability Performance Function



### 自然のままの色を見せるライト

Red is red. Blue is blue.

**CRI  
90-97**

#### 演色評価数/Colour Rendering Index

本物の色温度を得るために、そして全ての製品において同一のクオリティのライトパターンを生成するために、ハイネでは独自の厳しい基準を設けてLEDを選別しています。  
CRI(演色評価数)> 90-97 赤は赤く。青は青く。

◆CRI(演色評価数)とは

色の見え方が自然光下での見え方にどれだけ近いかを示す値です。この値が100に近いほど自然な色に見えることになります。



#### 光度/Light Intensity

ほんのわずかの異常をも識別するためには、対象物を適切に照らす必要があります。最も明るいLEDを使用するという方法もありますが、検査に最適な明るさを得るために、機器の光学システムに適合する高品質のLEDを使用することが大切です。HEINE LEDライトは、常に均質で高い光度を保証します。



#### 均質性/Homogeneity

高精度にアラインされた光学システムが、いかなる照明領域においても完全な均質性を実現します。



#### 熱管理/Thermal Management

LEDに実装された放熱システムが、LEDが発する熱を効率的に逃がします。HEINE LEDライトは、熱による影響を受けることなく耐用年数(最大50,000時間\*)に達するまで、コンスタントな光度とパフォーマンスを発揮します。

\* ML4 LEDヘッドライト、LEDルーペライト2、LEDマイクロライト2の値です。



# Index

[Oph] 眼科 / [Ent] 耳鼻科 / [Vet] 獣医科

<p><b>01 検眼鏡 [Oph][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>スリットランプ ..... 006</li> <li>倒像鏡 ..... 007</li> <li>検眼鏡 ..... 008-010</li> <li>オーバースキア ..... 011</li> </ul>	<p><b>07 LED ルーペライト [Oph][Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED ルーペライト2(コード式) ..... 034-035</li> <li>HR/HRP双眼ルーペ+iビュー ..... 036-037</li> </ul>
<p><b>02 耳鏡 [Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ベータ200/ベータ400 F.O.耳鏡 / ベータ200 F.O. VET耳鏡 ..... 013-014</li> <li>オペレーティング耳鏡 ..... 015</li> <li>スリットイルミネーション ..... 016</li> </ul>	<p><b>08 LED マイクロライト [Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED マイクロライト2(コード式) ..... 039</li> </ul>
<p><b>03 パワーソース [Oph][Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ハンドル/充電器/壁掛けトランス ..... 018</li> </ul>	<p><b>09 エグザミネーションライト [Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EL10/EL3 LED エグザミネーションライト ..... 041-042</li> </ul>
<p><b>04 双眼倒像鏡 [Oph][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>オメガ600 LED 双眼倒像鏡 ..... 020-021</li> <li>オメガ600 LED 双眼倒像鏡用アクセサリー ..... 022</li> <li>ビデオオメガ500 DV1 ..... 023</li> <li>シグマ250 LED 双眼倒像鏡 ..... 024</li> </ul>	<p><b>10 喉頭鏡 [Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ファイバーオプティックブレード ..... 044-045</li> <li>ハンドル/充電器 ..... 046</li> </ul>
<p><b>05 ミニ3000 [Oph][Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ミニ3000 診断鏡 ..... 026-027</li> </ul>	<p><b>11 電球／充電池 [Oph][Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>XHLキセノンハロゲン電球 ..... 048-49</li> <li>充電池 ..... 050</li> <li>ディスポーザブルスペキュラ ..... 051</li> </ul>
<p><b>06 ML4 LED ヘッドライト [Oph][Ent][Vet]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ML4 LED ヘッドライト アンプラグド ..... 031</li> <li>ML4 LED ヘッドライト(コード式) ..... 032</li> </ul>	



01

# Ophthalmoscopes

檢眼鏡



明るくクリアな観察像が得られるハイネの手持ち検眼鏡。手軽に持ち運びできるので検査場所を選びません。

最新の充電式ハンドルまたは壁掛けコード式ハンドルと組み合わせて使用します。

本カタログではハイネ社が推奨する、ベータ4スリム充電ハンドルとNT4充電器と各種ヘッドの組み合わせを標準セットとして紹介しています。  
ハンドルについてはP18をご参照ください。



6x



10x

**⑤ C-000.14.606**  
HSL ルーペアタッチメント 10倍  
観察像を6倍から10倍に拡大します。

**① C-002.14.602** HSL150ハンドヘルドスリットランプヘッド 3.5V

角膜、前房、虹彩、水晶体など前眼部の精密な検査に使用します。スリット光の幅や光量を調節して左右にスキャンしたり、観察部位の前後に焦点を合わせることで、より正確に病変の程度や位置を知ることができます。付属のフルオレセイン検査用のコバルトブルーフィルターを使用して、角膜上皮障害や欠損の有無を観察することができます。

スリット幅×長さ: 0.2×10mm~4×14mm

**④ X-002.88.099** XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

**● M-150.35.401** HSL150 ハンドヘルドスリットランプ NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V(10倍)

セット構成 : ① HSL150 ハンドヘルドスリットランプヘッド + ⑤ HSL ルーペアタッチメント + ② ベータ4スリム充電ハンドル +  
③ NT4充電器 + ④ 予備電球

**● M-150.35.401.06** HSL150 ハンドヘルドスリットランプ NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V(6倍)

セット構成 : ① HSL150 ハンドヘルドスリットランプヘッド + ② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器 + ④ 予備電球

**② X-007.99.474** ベータ4スリム充電ハンドル 3.5V  
**③ X-002.99.484** NT4充電器 スリムハンドル用





01

## 倒像鏡 Indirect Ophthalmoscope

[007]



### ① C-002.33.000 単眼倒像鏡ヘッド 3.5V

操作性に優れたコンパクトな製品です。コントロールスリーブの回転によりダイヤフラムが連続的に可変し、シャープな輪郭のスポット光を形成します。血管のコントラストを高めるレッドフリー・フィルターの挿入もワンタッチで行えます。

④ X-002.88.050 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V



### ● M-000.35.401

単眼倒像鏡 NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成：① 単眼倒像鏡ヘッド + ② ベータ4スリム充電ハンドル +  
③ NT4充電器 + ④ 予備電球



### ● C-000.33.101 +3Dルーペ

視力補正・眼底像拡大用のルーペです。

### ● C-000.33.010

オフサルモスコープトレーナー

眼底観察練習用のモデルアイです。

屈折度数設定範囲：-10 ~ +10D 1D刻み

瞳孔径：2、3、4、5、6、8mm



### ● C-000.17.231 A.R.非球面レンズ 30D

口径の大きな光学ガラスを使用した眼底観察用レンズです。  
ハイネ独自のマルチコーティング技術が光の反射を0.3%に抑え、明るくクリアな眼底像を提供します。観察視野が広く眼底周辺まで歪みなくシャープに観察できます。

Diopters : 30D 直径 : 53mm

倍率 : 2.0倍 厚さ : 18mm

最大視野角 : 70° 重量 : 74g

作業距離 : min.25mm





LED HQ



## ① C-008.30.100 ベータ200 LED 直像鏡ヘッド 3.5V

小瞳孔眼においても照明光の入射が容易で、角膜や虹彩からの不快な反射光に影響されることなく広範囲に眼底を観察することができます。軽量で堅牢なアルミフレームに施された独自のダストブルーフ機構が、精密な光学部を塵や埃から守ります。

レッドフリーフィルターレバー搭載。

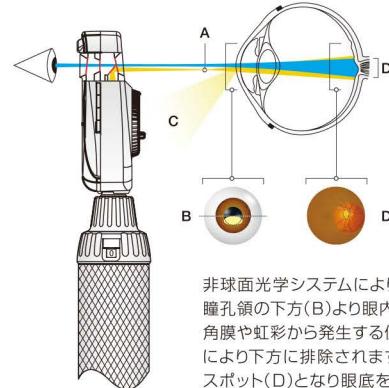


補助レンズ: +1D ~ +40D -1D ~ -35D

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1. スリット    | 4. スポット大  |
| 2. スター・固視標 | 5. スポット中  |
| 3. コバルトブルー | 6. 半円スポット |
| フィルター      |           |

## ハイネ非球面光学システム

ハイネ独自の非球面光学システムが反射光を排除したグレアフリーの眼底観察を可能にしました。



非球面光学システムにより成形された橢円の照明光(A)は瞳孔領域の下方(B)より眼内に入射されます。

角膜や虹彩から発生する僅かな反射光(C)は、角膜のカーブにより下方に排除されます。橢円の照明光は眼内で大きなスポット(D)となり眼底を明るく広範囲に照射します。

## ● M-802.35.401

ベータ200 LED 直像鏡 NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成: ① ベータ200 LED 直像鏡ヘッド + ② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器



## ① C-002.14.400 エグザミニネーションランプヘッド 3.5V

前眼部観察に必要な5種類のアパーチャを内蔵しています。シャープなスリット光は簡便なスリットランプとして使用し、角膜、前房、虹彩、水晶体などの検査を行います。スポット光は徹照法により角膜や前房、水晶体などの中間透光体の混濁の有無を検査する他、非球面レンズを用いて倒像眼底検査を行うことができます。コバルトブルーフィルターは角膜のびらんや潰瘍を観察するフルオレセイン検査に使用します。

## ④ X-002.88.047 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V



- |          |            |
|----------|------------|
| 1. スリット  | 4. スpot大   |
| 2. スpot大 | 5. コバルトブルー |
| 3. スpot中 | フィルター      |

## ● M-004.35.401

エグザミニネーションランプ NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成: ① エグザミニネーションランプヘッド + ② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器 + ④ 予備電球



Visus=0.5( $\frac{20}{40}$ ) Visus=0.32( $\frac{20}{60}$ ) Visus=0.06( $\frac{20}{300}$ )

① C-002.35.010 ラムダ100 レチノメーターへッド 3.5V

網膜視機能の検査が手軽に行えます。キセノンハロゲン電球を光源とした干渉縞は赤黒の検査パターンとなって網膜に投影されます。瞳孔領内の光束は0.1mmと非常に狭く混濁した水晶体の極小の隙間から入射できるので白内障患者の検査に最適です。潜在的な視力値を知ることで術後視力の予測が可能です。外来だけではなくベッドサイドでの検査も容易に行えます。

視力値(スネレン視力対応) : 0.06, 0.12, 0.32, 0.5, 0.63, 0.8  
干渉縞方向 : 45°, 90°, 135°, 180°



指標カード(レチノメーターへッドに付属)

検査前に被検者に提示し、眼内に投影される縞模様のパターンについて説明します。縞模様が認識できたら、その縞の方向を答えるよう伝えます。



● M-006.35.401

ラムダ100 レチノメーター  
NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成 : ① ラムダ100 レチノメーターへッド +  
② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器 +  
予備電球



● C-000.17.081

コバルトブルーフィルター  
(オプション)

● C-002.17.080 フィノフ氏 LED トランスイルミネーターへッド 3.5V

瞳孔検査や外眼部検査に使用します。フルオレセイン検査用のコバルトブルーフィルターもオプションで用意されています。



● M-003.35.401

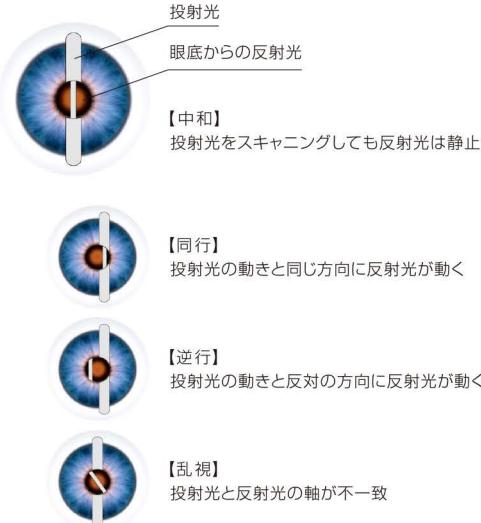
フィノフ氏 LED トランスイルミネーター  
NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成 : ① フィノフ氏 LED トランスイルミネーターへッド +  
② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器



- M-805.35.401  
**ベータ200 LED ストリークレチノスコープ NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V**  
 セット構成 : ① ベータ200 LED ストリークレチノスコープヘッド +  
 ② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器

- C-008.15.353 ベータ200 LED ストリークレチノスコープヘッド 3.5V  
 光源に高品質のLEDを使用した最新モデルです。明るく均質な検査光により視認性に優れた網膜反射が得られます。パラストップ機構によりワンタッチで平行光線の照射が可能です。

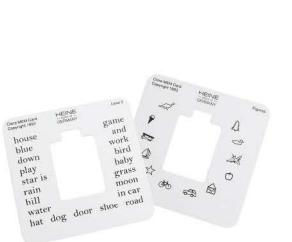


【中和】  
 投射光をスキャニングしても反射光は静止

【同行】  
 投射光の動きと同じ方向に反射光が動く

【逆行】  
 投射光の動きと反対の方向に反射光が動く

【乱視】  
 投射光と反射光の軸が不一致



- C-000.15.360 調節指標+ホルダー(オプション)  
 ダイナミックレチノスコピー(動的検影法)用調節指標に適した高コントラストの絵柄が描かれています。前置レンズを使わずに指標を固視します。



- M-001.83.501 アルファプラス ストリークレチノスコープ 2.5V  
 電池式で手軽に使用できるコストパフォーマンスの高い製品です。  
 付属品 : 収納ケース

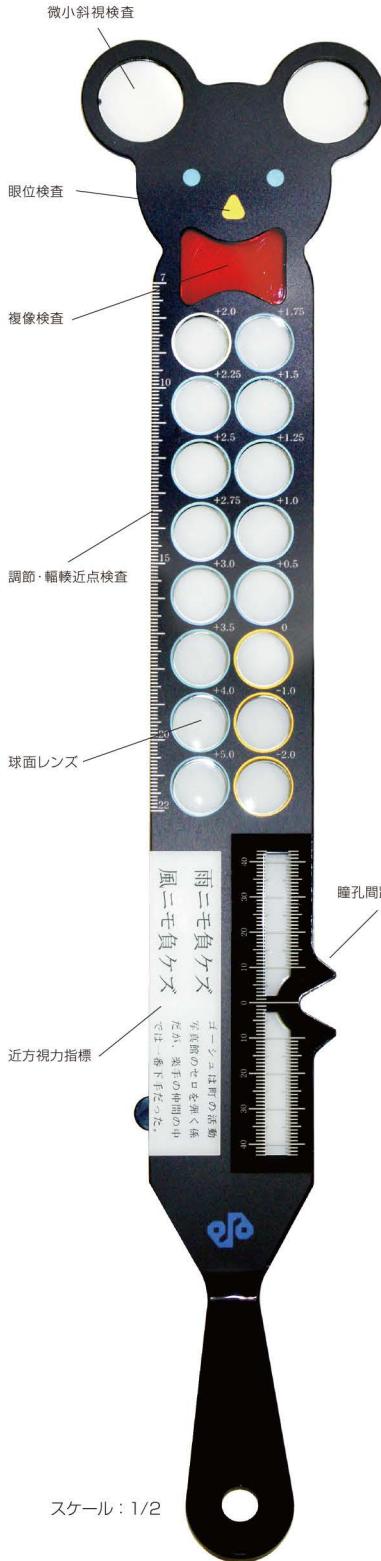


- C-000.33.011 レチノスコープトレーナー  
 レチノスコピー練習用のモデルアイです。  
 亂視軸測定範囲 : 0~180°  
 屈折度数設定範囲 : -7 ~ +6D 0.5D刻み  
 瞳孔径 : 2、3、4、5、6、8mm



## オーバースキアとは

眼鏡・コンタクトレンズを装用したまま、あるいは検眼時のテストレンズ上から行うスキアスコピー(レチノスコピー)のことで、装用している度数が適切であるかを迅速に確認する方法です。コンタクトレンズの左右誤装用の発見や、眼鏡・CL処方時の最終確認に不可欠な技術です。



### ● M-0008 鈴木式ニューマルチ板付きレンズ

オーバースキアスコピーで使用することを念頭において考案された製品です。眼鏡処方の際に必要な検査が一通りできる機能を備えています。

#### 【微小斜視検査】

6Dのプリズムで両中心窓固視の有無など微小斜視の検査ができます。4Dのプリズムと比べて眼球の動きが大きく判断が容易です。

#### 【眼位検査】

固視点を移動させて眼の動きを観察します。

#### 【複像検査】

赤色のガラスを使用して複像の検査をします。

#### 【調節・輻輳近点検査】

調節近点と輻輳近点の検査をします。

#### 【球面レンズ】

+1.0D～+3.0Dまでの範囲には、0.25D刻みのレンズを配列して、わずかな過矯正も見つけやすくしています。

#### 【近方視力指標】

処方度数で近方が楽に見えるかの確認をします。

#### 【瞳孔間距離計】

瞳孔間距離を測定します。(遮蔽板付)

### ● M-0009 鈴木式オーバースキアレンズ

オーバースキアを迅速にマスターするために作られた製品です。正矯正を確認するための白枠の+2.00Dのレンズを中心に0.25D刻みのレンズを配列して、わずかな過矯正も見つけやすくしています。判定の意味も記載されているため使いやすくて理解しやすい製品となっています。

オーバースキアの基本はどの度数のレンズで中和しているかを確認するだけです。正矯正を確認するための白枠の+2.00Dのレンズを基準にし0.25D刻みのレンズを配列しています。

● 黄枠のレンズで中和した場合 近視過矯正または遠視低矯正

● 青枠のレンズで中和した場合 近視低矯正または遠視過矯正

#### 例)

中和が黄色の+2.75Dであれば、0.75Dの近視過矯正または遠視低矯正です。正矯正であれば左右に並んだレンズで平行と逆行の網膜反射が確認できます。

※眼鏡矯正の過矯正の確認では、黄色の部分のレンズしか使用しません。



# Otoscopes

耳鏡





02

ベータ200/ベータ400 F.O.耳鏡/ベータ200 F.O. VET耳鏡  
BETA200 / BETA400 F.O. Otoscope / BETA200 F.O. VET Otoscope

[013]

大口径の高解像度ルーペを備え、光源に新開発のLEDを使用した耳鏡の最新モデルです。

自然な色の再現のためには、色温度と演色性のバランスが大切です。

色温度は温白色の3500K、そして演色評価数97という高い数値の達成により観察に適した照明が実現しました。赤は赤く、青は青く。



- ファイバー同軸照明により均質な照明光と快適な観察視野が得られます。
- 明るくクリアな観察像が得られる可動式の口径の大きなルーペを備えています。



\* セットにスペキュラは含まれていません。

- ② X-007.99.474 ベータ4スリム充電ハンドル 3.5V  
③ X-002.99.484 NT4充電器 スリムハンドル用

#### ● M-841.35.401

ベータ400 LED F.O.耳鏡  
NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

- セット構成 : ① ベータ400 LED F.O.耳鏡ヘッド +  
② ベータ4スリム充電ハンドル +  
③ NT4充電器



#### ● M-881.35.401

ベータ200 LED F.O.耳鏡  
NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

- セット構成 : ① ベータ200 LED F.O.耳鏡ヘッド +  
② ベータ4スリム充電ハンドル +  
③ NT4充電器



#### ● M-851.35.401

ベータ200 LED F.O.VET耳鏡  
NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

- セット構成 : ① ベータ200 LED F.O.VET 耳鏡ヘッド +  
② ベータ4スリム充電ハンドル +  
③ NT4充電器



\* 観察像はイメージです。



① **B-008.11.500**  
ベータ200 LED F.O. 耳鏡ヘッド 3.0倍 3.5V

⑤ **B-008.11.400**  
ベータ400 LED F.O. 耳鏡ヘッド 4.2倍 3.5V  
ハイネ社耳鏡の最上位モデルです。5種類のリューザブルスペキュラの他に2種類のディスポーザブルスペキュラが使用できます。



**B-000.11.240 送気球**  
外耳道に空気を送り鼓膜の動きを観察します。



内径2.4mm/長さ40mm 内径3.0mm/長さ33mm 内径4.0mm/長さ30mm 内径5.0mm/長さ29mm

● **B-000.11.111** ベータ200/ベータ400 F.O.耳鏡スペキュラ 4個入  
134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。

● **B-000.11.143**  
ベータ200/ベータ400 F.O.鼻腔スペキュラ  
134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。



内径10mm/長さ22mm

● **B-000.11.141** 耳道保護用ソフトディスポーザブルチップ 内径3.0mm 40個入  
● **B-000.11.142** 耳道保護用ソフトディスポーザブルチップ 内径5.0mm 40個入  
ベータ200/ベータ400 F.O. 耳鏡スペキュラ(内径3.0mm および5.0mm)の先端に取り付けて使用するソフトなラバー製の保護チップです。



**M-081.25.250** オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入  
**M-081.40.250** オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 250個入  
**B-000.11.128** オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入  
**B-000.11.127** オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 1000個入

**B-000.11.149** オールスペック ディスポーザブルスペキュラディスペンサー  
2.5mmと4.0mmのディスポーザブルスペキュラをそれぞれ50個収納することができます。  
※ 本製品は壁に取り付けます。その際は、専門の工事業者へ依頼をお勧めします。



① **G-008.21.250**  
ベータ200 LED F.O. VET耳鏡ヘッド 2.5倍 3.5V  
大型犬に適した3種類のスペキュラが使用できます。



**G-000.21.210** ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラ 内径4.0mm/長さ61mm  
**G-000.21.211** ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラ 内径6.0mm/長さ61mm  
**G-000.21.212** ベータ200 F.O. VET耳鏡スペキュラ 内径9.0mm/長さ61mm  
134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。



観察、処置用と多目的に使用できる製品です。

スペキュラはしっかりと固定できるロック式で、様々な形状のスペキュラが用意されています。  
スペキュラアダプターの取り付けにより、他のシリーズのスペキュラを使用することができます。



- ① B-002.11.492  
オペレーティング耳鏡ヘッド 2.5倍 3.5V  
ルーペとヘッドの位置調節が自由に行えます。

- ④ X-002.88.049 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V



- G-000.21.310 スペキュラ 内径2.2mm/長さ40mm  
G-000.21.311 スペキュラ 内径2.8mm/長さ40mm  
G-000.21.312 スペキュラ 内径3.5mm/長さ40mm  
G-000.21.313 スペキュラ 内径4.5mm/長さ40mm  
G-000.21.314 スペキュラ 内径5.5mm/長さ40mm  
B-000.11.220 スペキュラ 内径10mm/長さ20mm  
134°Cのオートクレーブ滅菌が可能です。



- M-000.21.045  
オペレーティングスペキュラ 内径4.5mm/長さ43mm  
鼓膜の観察や処置に適した形状のリユーザブルスペキュラです。



- M-080.25.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入  
M-080.40.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 250個入  
B-000.11.242 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入  
B-000.11.241 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 1000個入

- B-000.11.146 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラディスペンサー  
2.5mmと4.0mmのディスポーザブルスペキュラをそれぞれ100個収納することができます。  
※ 本製品は壁に取り付けます。その際は、専門の工事業者へ依頼をお勧めします。



- B-000.11.306 スペキュラアダプター  
ベータ200/ベータ400 LED F.O.耳鏡で使用している5種類のスペキュラ  
と2種類のディスポーザブルスペキュラの取り付けが可能です。



- G-000.21.214 スペキュラアダプター VET  
ベータ200 LED F.O. VET耳鏡で使用している3種類のスペキュラの  
取り付けが可能です。  
※ スペキュラについてはP14をご参照ください。



- M-071.35.401  
オペレーティング耳鏡 NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成：① オペレーティング耳鏡ヘッド + ② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器 + ④ 予備電球  
※ スペキュラは含まれていません。



## ① G-008.21.301

G100 LED スリットイルミネーションヘッド 1.6倍 3.5V

演色性に優れたLED照明光と豊富なアクセサリーが様々な部位の観察や処置に対応します。ディスポーザブルスペキュラを含め全部で14種類のスペキュラを使用することができます。口径の大きな1.6倍のルーペは着脱可能で左右に大きく移動することができます。



## ● G-000.21.360

ロック式開閉スペキュラ 80mm  
腔鏡として使用します。

スペキュラセット例 :

- ① G-008.21.301+G-000.21.302+  
B-000.11.242



G-000.21.310 スペキュラ 内径2.2mm/長さ40mm

G-000.21.311 スペキュラ 内径2.8mm/長さ40mm

G-000.21.312 スペキュラ 内径3.5mm/長さ40mm

G-000.21.313 スペキュラ 内径4.5mm/長さ40mm

G-000.21.314 スペキュラ 内径5.5mm/長さ40mm

134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。



G-000.21.341 スリットメタルスペキュラ 内径6.0mm/長さ65mm

G-000.21.342 スリットメタルスペキュラ 内径7.0mm/長さ90mm

G-000.21.330 クローズドスペキュラ 内径4.0mm/長さ57mm

G-000.21.331 クローズドスペキュラ 内径6.0mm/長さ65mm

G-000.21.332 クローズドスペキュラ 内径7.0mm/長さ90mm

スリットメタルスペキュラは口腔内及び喉頭、直腸のポリープ、筋腫、肥大の観察、更に雌犬の尿道へのカテーテルの導入の際にも役立ちます。

● G-000.21.302 スペキュラアダプター  
オペレーティングスペキュラ/ユニスペックディスポーザブルスペキュラ用

● M-000.21.045  
オペレーティングスペキュラ 内径4.5mm/長さ43mm  
鼓膜の観察や処置に適した形状のリユーズブルスペキュラです。



M-080.25.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入  
M-080.40.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 250個入  
B-000.11.242 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入  
B-000.11.241 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 1000個入

● B-000.11.146 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラディスペンサー  
2.5mmと4.0mmのディスポーザブルスペキュラをそれぞれ100個収納することができます。



● M-831.35.401 G100 LED スリットイルミネーション NT4/ベータ4スリム充電ハンドルセット 3.5V

セット構成 : ① G100 LED スリットイルミネーションヘッド + ② ベータ4スリム充電ハンドル + ③ NT4充電器

※スペキュラは含まれていません。



03

# Power Sources

## パワーソース



「ベータ4スリム/スタンダード充電ハンドル」と「NT4充電器」の組み合わせで快適な操作環境が生まれます。

※ベータ4スリム充電ハンドルとベータ4スタンダード充電ハンドルは、NT4充電器以外では使用できません。



### ベータ4充電ハンドル&NT4充電器の特長

#### 最新のリチウムイオン充電池を内蔵!



ニッケル水素充電池と比べ、軽量でメモリー効果がほとんどありません。  
連続使用時間も長く、長寿命で経済的です。

#### 電源スイッチの自動オン/オフ機能!

充電ハンドルのスイッチをオンのまま充電器に戻すとライトは自動的に消灯。  
充電器から外すと自動的に点灯します。オン/オフ操作は不要です。

#### 左右独立した充電機能を備えた充電器!

青色のリング状のLEDが、充電中と充電完了を異なる発光パターンで知らせます。過充電防止の安全設計です。

#### ● M-201.99.484 ベータ4スリム充電ハンドル+NT4充電器

軽量、コンパクトでフィット感に優れています。

連続使用時間:(LED)約3時間/(XHL電球)約70分 充電時間:約3時間  
重量:114g

X-007.99.474 ベータ4スリム充電ハンドル 3.5V  
X-002.99.484 NT4充電器 スリムハンドル用  
X-007.99.380 リチウムイオン充電池 3.5V



#### ● M-101.99.494 ベータ4スタンダード充電ハンドル+NT4充電器

バッテリー残量を知らせるLEDインジケーターを内蔵しています。

インジケーター: ●充電して下さい

連続使用時間:(LED)約9時間/(XHL電球)約3時間 充電時間:約2時間  
重量:235g

X-007.99.396 ベータ4スタンダード充電ハンドル 3.5V  
X-002.99.494 NT4充電器  
X-007.99.383 リチウムイオン充電池 3.5V



#### ● X-007.99.388 ベータ4USB充電ハンドルセット

バッテリー残量を知らせるLEDインジケーターを内蔵しています。

インジケーター: ●充電して下さい (点滅)充電中 ●充電完了

連続使用時間:(LED)約9時間/(XHL電球)約3時間 充電時間:約4時間\*  
重量:235g \*付属の純正ACアダプター使用時

X-007.99.383 リチウムイオン充電池 3.5V

### EN200 壁掛けトランス

ハンドルの掛け外しに運動して照明光がオン/オフするインテリジェント設計。  
直前に使用した光量をそのまま維持するので使用ごとの調整が不要で効率よく使用できます。

※本体を壁に取り付ける際は、専門の工事業者へ依頼をお勧めします。



#### ● X-095.12.250 EN200 壁掛けトランス 3.5V

ハンドル2本がついた壁設置型のトランスです。  
スパイラルコードは最大で3mまで伸長します。  
(W234×D99×H180)

ヘッドは別売りです



04

# Binocular Indirect Ophthalmoscopes

双眼倒像鏡





## オメガシリーズ史上、最も明るく、最軽量。

光量をアップさせるビジョンブースト機能を搭載。水晶体が混濁し眼底が見にくいう場合に効果を発揮します。新開発のリチウムポリマーバッテリー搭載により、オメガ500と比べて約30%の軽量化を果たしました。

① C-008.33.605 オメガ600 LED 双眼倒像鏡

● M-008.600.80 オメガ600 LED 充電トランクス壁掛けセット  
セット構成: ① オメガ600 LED + ② 充電トランクス600

● M-008.600.81 オメガ600 LED 充電トランクス+スタンドセット  
セット構成: ① オメガ600 LED + ② 充電トランクス600 + ⑤ ブラケット + ③ スタンド

● M-008.600.82 オメガ600 LED ACアダプターセット  
セット構成: ① オメガ600 LED + ④ ACアダプター

仕様
照度(距離40cm) 560Lux(ブーストOFF時) / 1380Lux(ブーストON時)
連続使用時間 4時間(ブーストOFF時) / 1.5時間(ブーストON時)
色温度 3000Kelvin
重量 475g

リチウムポリマーバッテリー600



新開発のリチウムポリマーバッテリーの重量は僅か21g  
1.5時間の充電で、約4時間の連続使用が可能です。

※ビジョンブーストON時は約1.5時間の連続使用

※本体に装着済み X-007.99.687

PD(瞳孔間距離)調節

46~74mmの範囲で左右独立して調節できます。



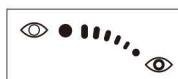
フィルター選択レバー

レッドフリー・イエロー・コバルトブルーの3種類が内蔵されています。  
レッドフリーは網膜血管や出血時の観察、イエローは眩しさを軽減する  
セーフティーフィルターとして通常の眼底検査に、コバルトブルーは蛍光  
血管造影観察に適しています。

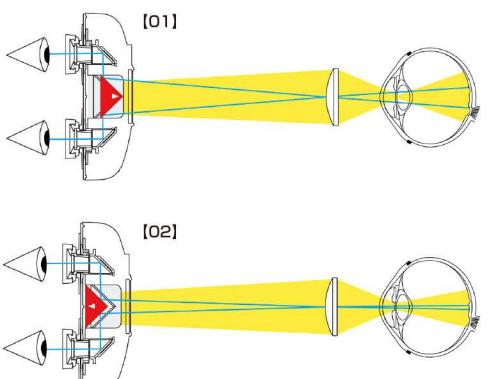
照明光調節ノブ

照明光を垂直方向に-4°~+7°の範囲で調節することができます。  
瞳孔径に応じて微調節が必要な場合や眼底周辺を観察する時などに  
照明光の入射角度を調節します。

照明光と視差のシンクロナイズドシステム



瞳孔径に応じて行う照明光と視差の収束調節を、ハイネ独自の「シンクロナイズドシステム」によりレバー1つで行います。  
収束を最大にすることで小瞳孔眼の両眼視観察が行えます。



【01】散瞳眼

十分に散瞳された眼を観察する場合には、照明光を高い位置より照射し、視差を  
大きくすることで、最大の立体観察像を得ることができます。

散瞳眼用に調節されたオプティックスでは、照明光路と両眼視路は瞳孔に入る  
ことができず、小瞳孔眼を観察することはできません。

【02】小瞳孔眼

小瞳孔眼を観察する場合には、照明光と視差を収束させる調節が必要です。  
オメガはこの調節を簡単なレバー操作一つで行い、小瞳孔眼を両眼視観察する  
ことができます。この調節は眼底周辺を観察する際にも効果的です。



ヘッドバンド

フレームには柔軟性のある新素材を採用。頭部全体にバランス良く  
フィットします。クッション性が増したソフトパッドの採用で、装着感  
が格段に向上しました。コードはフレーム内部に格納され、機能性、  
メンテナンス性に優れたデザインになりました。

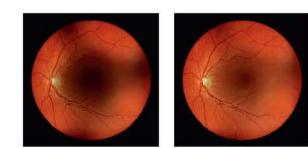
光学部固定レバー

光学部を任意の位置で固定します。

電源・調光・ビジョンブーストスイッチ

左右どちらにも取付可

ビジョンブースト   
ビジョンブーストをONになると、通常時の最大光量から、245%  
UPします。水晶体の混濁により眼底が見えにくい場合などに使用する  
と、鮮明に眼底を観察することができます。



スポットサイズ選択レバー



大・中・小のスポットとディフューザー(拡散照明)の4種類。  
ディフューザーは、被検者の眩しさを軽減する効果の他、眼底を広範囲  
に照射するので眼底周辺部の観察にも適しています。

光学系放熱処理

最高品質のLEDは、熱効率も高機能となり、効率良く放熱のコントロール  
が出来ます。光学内部のスペースを広く確保することにより、ほとんど  
熱さを感じさせません。

常に最適な充電状態を維持する充電トランクスタイプと、ACアダプタータイプの2種類からお選びください。



⑤ M-001.000.02  
ブラケット オメガ600充電トランクス用

③ M-001.000.81  
スタンド 充電トランクス600/500用  
充電トランクスを取り付け、卓上に設置する  
ことができます。  
(設置スペース: W265xD270xH435)



② X-095.17.320 充電トランクス600  
オメガ600の掛け外しに連動して照明光がオン/オフ  
するインテリジェント設計。オメガを安全に収納し  
バッテリーを常にベストな状態に保ちます。



④ X-000.99.300  
充電用ACアダプター+USBコード600  
バッテリーの充電を行います。(コードの長さ2m)



## ● C-000.33.212 側視鏡600

光学部前面に取り付けて、左右両方向から観察することができます。



## ● M-000.99.090

予備バッテリーセット600

予備のリチウムポリマーバッテリーです。  
充電ホルダーにセットし、付属のACアダプター + USBコードで充電します。

**Li POL**



## ● X-000.99.090

充電ホルダー+リチウムポリマーバッテリー600

予備のリチウムポリマーバッテリーと充電ホルダーです。  
M-008.600.82に付属のACアダプター+USBコードで充電します。

**Li POL**



## ● 5 M-001.000.02

ブラケット オメガ600充電トランス用

オメガ500アンプラグドのスタンドをご使用中の場合、ブラケットを取り付けることで、充電トランス600が使用可能になります。

## ● C-080.00.000 キャリングバッグ600

オメガ本体やアクセサリーを整理して収納することができます。※充電トランスとスタンドは収納できません。

## ● C-000.33.010

オフサルモスコープトレーナー

眼底観察練習用のモデルアイです。  
屈折度数設定範囲:-10 ~ +10D 1D刻み  
瞳孔径:2、3、4、5、6、8mm

## ● C-000.17.231 A.R.非球面レンズ 30D

口径の大きな光学ガラスを使用した眼底観察用レンズです。  
ハイネ独自のマルチコーティング技術が光の反射を0.3%に抑え、明るくクリアな眼底像を提供します。観察視野が広く眼底周辺まで歪みなくシャープに観察できます。

Diopters : 30D	直径 : 53mm
倍率 : 2.0倍	厚さ : 18mm
最大視野角 : 70°	重量 : 74g
作業距離 : min. 25mm	





## 04 | ビデオオメガ500 DV1 Video OMEGA 500 DV1

[023]

### オメガ500 LED 双眼倒像鏡 アンプラグドに最新のCMOSイメージセンサを使用したデジタルビデオシステムです。

観察像をリアルタイムにモニターに映すことができるので、大学病院での教育実習や患者さんへの説明などに有用です。  
ビデオオメガの映像は、専用のソフトウェアがインストールされたPCIにUSBケーブルを接続して取り込みます。  
ソフトウェアは画像処理能力に優れ、光量や色調などの補正を行う機能を備えています。

#### ● M-008.33.581 ビデオオメガ500 DV1 EN50壁掛け充電トランス+スタンドセット

セット構成:ビデオオメガ500 DV1+EN50壁掛け充電トランス+スタンド+  
専用USBケーブル(3m)+専用ソフトウェア

#### ● M-008.33.582 ビデオオメガ500 DV1 EN50壁掛け充電トランス

セット構成:ビデオオメガ500 DV1+EN50壁掛け充電トランス+  
専用USBケーブル(3m)+専用ソフトウェア



WindowsPCは別売りです

## 04 | ビデオオメガ500 DV1用充電トランス Power Source for Video OMEGA 500 DV1

EN50壁掛けトランスは、ビデオオメガ500 DV1を安全に収納し、常に最適な充電状態に保ちます。



#### ● X-095.17.310 EN50壁掛け充電トランス

ビデオオメガ500 DV1の掛け外しに連動して照明光が  
オン/オフするインテリジェント設計。オメガを安全に収納  
しバッテリーを常にベストの状態に保ちます。  
予備のmPackアンプラグドも同時に充電することができます。



#### ● M-001.000.81 EN50壁掛け充電トランス用スタンド

EN50壁掛け充電トランスを取り付け、  
卓上に設定することができます。  
(設置スペース:W280×D300×H450)



演色評価数と均質性に優れたLEDを使用した、軽快な掛け心地の双眼倒像鏡です。

ボディーは軽量且つ堅牢なカーボンファイバー製で万全の防塵設計が施されています。

瞳孔径に応じて行う照明光と視差の収束調節により直径2.0mmまでの小瞳孔眼の両眼観察が可能です。(重量110g)

● M-008.250.65 シグマ250 LED 双眼倒像鏡 Sフレームセット

セット構成: シグマ250 LED + Sフレーム + mPack mini + USB ACアダプター

スポットサイズ選択レバー

大・小2種類



フィルター挿入レバー

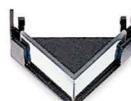
レッドフリーフィルターを内蔵しています。オプションでアーチャー部に取り付けるコバルトブルー、イエロー、ディフューザー(拡散照明)フィルターが用意されています。

照明光調節ノブ

照明光を垂直方向に±3°の範囲で調節することができます。

側視鏡取り付けガイド(オプション)

左右両方向から観察できる側視鏡を取り付けることができます。



C-000.33.302  
側視鏡

アーチャー(オプション)

各種フィルターを取り付けます。



C-000.33.313  
コバルトブルーフィルター



C-000.33.314  
イエローフィルター



C-000.33.315  
ディフューザーフィルター

PD(瞳孔間距離)調節

48~72mmの範囲で左右独立して調節できます。

アイピースレンズ

観察像拡大と視度調節のため+2Dのレンズを装着しています。付属のODレンズとの交換も簡単です。



照明光と視差の収束調節

瞳孔径に応じた照明光と視差の収束調節を、それぞれ独立したレバーで行います。



散瞳眼



小瞳孔眼



周辺

04 | シグマ250用トランス  
Power Source for SIGMA 250

わずか95gの軽量ボディ。手に収まるコンパクトサイズです。従来品に比べ、サイズと重量が約1/3になりました。

※従来のシグマ250およびmPackLL携帯バッテリーとの互換性はありません。



● X-007.99.650 mPack mini+USB ACアダプター  
充電状態と電池残量をLEDで知らせるモバイルバッテリー。  
繰り返し充電しても劣化が少ないリチウムイオンを内蔵しています。  
オプションでベルトクリップを用意しています。  
連続使用時間: 約4時間 充電時間: 約4時間  
重量: 95g



● X-000.99.006  
ベルトクリップ mPack mini用





05

# mini 3000

ミニ3000





単3電池×2

## ● D-885.21.021 / D-885.21.021B

ミニ3000 LED 直像鏡

明るくクリアな眼底像が得られる高演色性LEDを使用。眼底観察に必要な機能がコンパクトなヘッドに集約されています。ダストブルーフ機構がしっかりと光学部を守ります。

補助レンズ +1D ~ +20D -1D ~ -20D



1. スター固視標 2. スポット大 3. スポット小  
4. 半円スポット 5. レッドフリーフィルター

付属品: 収納ケース



LED HQ

単3電池×2

## ● D-885.20.021 / D-885.20.021B

ミニ3000 LED F.O. 耳鏡 3.0倍

ファイバー同軸照明により均質な照明光と快適な観察視野が得られます。可動式のルーベで明るくクリアに観察することができます。スペキュラは、ベータ200 LED F.O.耳鏡と同じ5種類のリューザブルスペキュラと2種類のディスポーザブルスペキュラが使用できます。  
※スペキュラについてはP14をご参照ください。

付属品:  
スペキュラ4種類(2.4, 3.0, 4.0, 5.0mm)  
ディスポーザブルスペキュラ 4.0mm 10個  
収納ケース



LED HQ

単3電池×2

## ● D-887.78.021

ミニ3000 LED ダーマトスコープ

皮膚に超音波ゼリーを塗布しダーマトスコープを密着させ、皮膚表面を10倍に拡大して観察します。

付属品: 収納ケース



● K-000.34.008  
コンタクトプレート 8mm  
(オプション)

ダーマトスコープに標準装備されている23mmに比べ8mmは狭い部位の観察に適しています。

## HEINE mini 3000® Series

Pocket Diagnostic Instruments – with outstanding illumination

コンパクトなヘッドとフィット感に優れたハンドルを組み合わせたコストパフォーマンスの高いミニ3000 診断鏡。小さなボディーにクラスを超えた機能が搭載されています。



B…ボディがブルーの製品です。



05

ミニ3000 診断鏡  
mini 3000 Compact Pocket Diagnostic Instruments

[027]



単4電池×2

- D-008.73.109  
ミニC LEDエグザミネーションライト

明るく集光性に優れています。診療科を問わない汎用性の高い製品です。

単3電池×2

- D-001.74.118  
ミニ3000 舌圧子ホルダー

明るい照明光がプラスチック製の舌圧子を伝わり、口腔内や咽頭を広範囲に照らします。使用後の舌圧子は、レバー操作により手に触れることなくホルダーから外すことができます。

付属品：舌圧子5個

X-001.88.037 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V  
B-000.12.304 ディスポーザブル舌圧子 100個

単3電池×2

- D-886.11.021  
D-886.11.021B ミニ3000 LED 診断鏡セット

ミニ3000 LED 直像鏡とミニ3000 LED F.O.耳鏡のセットです。

付属品：スペキュラ4種類(2.4、3.0、4.0、5.0mm)  
ディスポーザブルスペキュラ 4.0mm 10個、収納ケース

LED HQ



- 高品位でシャープな輪郭のスポット光を発するハイネのLEDライトシステム。  
最良の組み合わせで最高のパフォーマンスを。

使用環境に適した組み合わせを①～③のステップでお探し下さい。

### 1 使用環境に応じたマウントベースの選択

長時間の使用でも快適な軽量設計です。安定した装着感のプロフェッショナルヘッドバンドかスタイリッシュなSフレーム、ミニマルな軽量ヘッドバンドのいずれかをお選びください。



プロフェッショナルヘッドバンド



Sフレーム



軽量ヘッドバンド

### 2 LED HQ 光源とパワーソースの選択

コードレス仕様が選べるML4 LED ヘッドライト(スポットサイズ調節可)かコード式の超軽量のルーペライト2およびマイクロライト2(いずれもスポットサイズ調節不可)からお選びください。mPack mini携帯バッテリーは驚きの軽さです。



ML4 LED ヘッドライト  
(スポットサイズ調節可)



ルーペライト2  
(スポットサイズ調節不可)



マイクロライト2  
(スポットサイズ調節不可)



mPack アンプラグド



mPack 携帯バッテリー



mPack mini 携帯バッテリー

### 3 ルーペの倍率と焦点距離の選択

倍率が低くなるにつれ視野は広く被写界深度は深くなります。自然な姿勢で快適に拡大観察するために、適切な焦点距離と被写界深度を持つルーペをお選びください。

倍率／焦点距離	視野径	被写界深度*	倍率／焦点距離	視野径	被写界深度*
2.5倍/340mm	90mm	110mm	3.5倍/420mm	65mm	60mm
2.5倍/420mm	130mm	180mm	4.0倍/340mm	50mm	40mm
2.5倍/520mm	180mm	260mm	6.0倍/340mm	40mm	30mm

\*被写界深度とは、対象物に焦点が合う前後の範囲のことをいいます。



P31



P32



P34-35



P34-35



P39



P39



**EXPERIENCE THE DIFFERENCE**



詳しい仕様はそれぞれのページでご確認ください。

#### ML4 LED ヘッドライト

スポットサイズの調節が可能なプロフェッショナルヘッドバンド仕様のLEDライトです。  
パワーソースは、mPackアンプラグド(コードレス)とmPack携帯バッテリー(コード式)からお選びください。

ML4 LED ヘッドライト アンプラグド

P31

ML4 LED ヘッドライト(コード式)

P32

HR/HRP双眼ルーペ + iビュー

P32

#### LED ルーペライト2

超軽量の高出力白色LEDと専用のコンパクト携帯バッテリーによる最新のルーペライトシステムです。双眼ルーペに取り付けて使用します。  
LEDライトのクオリティと光量が大幅にアップし、バッテリーの軽量化により携帯性も向上しました。

LED ルーペライト2

P34-35

#### LED マイクロライト2

超軽量の高出力白色LEDと専用のコンパクト携帯バッテリーによる最新のライトシステムです。  
LEDライトのクオリティと光量が大幅にアップし、バッテリーの軽量化により携帯性も向上しました。

LED マイクロライト2

P39

**“ You can only treat what you see ! ”**

Dr.エリック・フェッター

# ML4 LED HeadLight

ML4 LED ヘッドライト





## 06 | ML4 LED ヘッドライト アンプラグド ML4 LED HeadLight UNPLUGGED

[031]

高出力LEDライトとバッテリーが一体となった製品です。

ケーブルのわずらわしさがなく、自由で快適な操作感が得られます。ヘッドバンドは頭全体にフィットし、長時間の使用も快適です。オプションの双眼ルーペ取り付けにより、明るく照射された部位を鮮明に拡大観察することができます。



### ヘッドバンド調光器

電源のオン/オフと調光を行います。



### 仕様

照度	90,000Lux(作業距離180mm)
色温度	5,500Kelvin
出力/寿命	5W高出力LED/50,000時間
スポットサイズ	30-80mm(作業距離420mm)
重量	460g/ルーペ+iビュー装着時 519g
連続使用時間	実用光量にて約8時間 最大光量にて約3時間半(2時間充電)

### ① M-008.31.415 ML4 LED ヘッドライト アンプラグド (重量460g)

- M-001.410.80 ML4 LED ヘッドライト アンプラグド EN50壁掛け充電トランスセット  
セット構成 : ① ML4 LED ヘッドライト アンプラグド + ② EN50壁掛け充電トランス

### ● M-001.410.81

- ML4 LED ヘッドライト アンプラグド EN50壁掛け充電トランス+スタンドセット  
セット構成 : ① ML4 LED ヘッドライト アンプラグド + ② EN50壁掛け充電トランス + ③ スタンド

### ● M-001.410.82 ML4 LED ヘッドライト アンプラグド ACアダプターセット

- セット構成 : ① ML4 LED ヘッドライト アンプラグド + ④ mPackアンプラグド充電用ACアダプター

双眼ルーペはオプションです。ML4仕様のルーペはP32の表からお選びください。

## 06 | ML4 LED ヘッドライト アンプラグド用充電トランス Power Sources for ML4 LED HeadLight UNPLUGGED

常に最適な充電状態を維持する壁掛けタイプと手軽に充電を行うACアダプタータイプの2種類からお選びください。

### ② X-095.17.310 EN50壁掛け充電トランス

ML4 LED ヘッドライト アンプラグドの掛け外しに連動して照明がオン/オフするインテリジェント設計。ML4を安全に収納し、バッテリーを常にベストの状態に保ちます。予備のmPackアンプラグドも同時に充電することができます。



### ③ M-001.000.81

EN50壁掛け充電トランス用スタンド  
EN50壁掛け充電トランスを取り付け卓上に設置することができます。  
(設置スペース:W280×D300×H450)



### ④ X-095.16.316

mPackアンプラグド充電用ACアダプター  
mPackアンプラグドの充電を行います。  
(コードの長さ2m)

X-000.99.668 延長コード2m



卓上式や携帯式のトランスに接続して使用する軽量のコード式製品です。

LEDライトの仕様は、ML4 LED ヘッドライト アンプラグドと同様です。詳しくはP31をご参照ください。



① J-008.31.410 ML4 LED ヘッドライト(重量265g)

● M-001.410.61

ML4 LED ヘッドライト mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース+スタンドセット

セット構成：① ML4 LED ヘッドライト + ② mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース +  
③ スタンド

● M-001.410.62

ML4 LED ヘッドライト mPack携帯バッテリー+ACアダプターセット

セット構成：① ML4 LED ヘッドライト + ④ mPack携帯バッテリー+ACアダプター

双眼ルーペはオプションです。ML4仕様のルーペは下の表からお選びください。

06 | ML4 LED ヘッドライト用トランス  
Power Sources for ML4 LED HeadLight Plug-in

充電状態と電池残量をLEDで知らせるmPack携帯バッテリーシステムを以下の2種類からお選びください。



② X-095.17.302



mPack携帯バッテリー+EN50パワーベース

繰り返し充電してもバッテリーの劣化が少ないリチウムイオンバッテリーを搭載。2時間の充電で約8時間半の連続使用が可能です。バッテリー残量を知らせるLEDインジケーターを内蔵しているので安心です。スタンド取り付け時には、ML4の掛け外しに連動して電源のオン/オフが行えます。

③ M-001.000.51

EN50パワーベース用スタンド

卓上で壁掛け式の快適さが得られます。ML4本体を安全に保管するスペースとしても役立ちます。プラケットからの着脱も工具不要で簡単に行えます。  
(設置スペース:W280×D300×H530)



④ X-007.99.672



mPack携帯バッテリー+ACアダプター

専用のACアダプターでmPack携帯バッテリーの充電を行います。

HR双眼ルーペ+iビュー



倍率／焦点距離	視野径	被写界深度*	ML4用双眼ルーペ
2.5倍/340mm	90mm	110mm	J-000.31.287
2.5倍/420mm	130mm	180mm	J-000.31.288
2.5倍/520mm	180mm	260mm	J-000.31.292

HRP双眼ルーペ+iビュー



倍率／焦点距離	視野径	被写界深度*	ML4用双眼ルーペ
3.5倍/420mm	65mm	60mm	J-000.31.289
4.0倍/340mm	50mm	40mm	J-000.31.290
6.0倍/340mm	40mm	30mm	J-000.31.291

\* 被写界深度とは、対象物に焦点が合う前後の範囲のことといいます。



07

# LED LoupeLight

LED ルーペライト





## LED ルーペライトが大きく進化しました。

高品位でシャープな輪郭のスポット光を発するハイネのLEDライトシステム。そのLEDライトのクオリティと光量が大幅にアップしました。バッテリーのサイズと重量が約3分の1になり、携帯性も向上しました。※従来のLEDルーペライトおよびmPackLL携帯バッテリーとの互換性はありません。



### LED ルーペライト2の特長

#### 高演色性の高出力2W LED

色温度4000Kelvin、演色評価数(CRI)90と病変部位の観察に適した高品質なLEDを使用しています。55,000Luxとさらなる驚異的な明るさを実現しました。

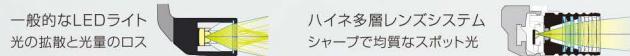


#### 優れたメンテナンス性

軽量で堅牢なアルミニウムハウジングが精密な光学部を塵や埃から守り、洗浄や消毒も簡単に行えます。ケーブル交換が容易になりメンテナンス性が向上しました。

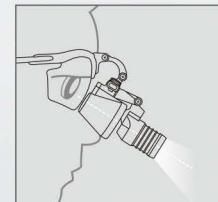
#### 均質な照明光(ハイネ多層レンズシステム)

4層のレンズシステムがシャープな輪郭のスポット光を形成し、観察部位を明るく均一に照射します。



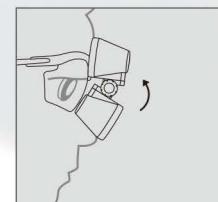
#### 同軸照明

LED ルーペライトの照明光は視軸と同軸に照射されます。影のないクリアな観察視野が得られます。



#### ルーペ光学部の旋回機能(1ビュー)

双眼ルーペ両端に取り付けられたノブの操作により光学部のみを上下に旋回させることができます。照明光はそのまま裸眼で観察を行いたい時に便利です。着脱式のノブは134°Cのオートクレーブ滅菌が可能です。



① C-008.32.226 LED ルーペライト2

C-000.32.240 交換用ケーブル

#### 仕様

照度	55,000Lux(作業距離250mm)
色温度	4,000Kelvin
出力/寿命	2W高出力白色LED / 50,000時間
スポットサイズ	81mm(作業距離420mm)
重量	22g(ケーブル含まず)
連続使用時間	実用光量にて約9時間 最大光量にて約4時間(4時間充電)



07

LED ルーペライト2(コード式)  
LED LoupeLight2 Plug-in

[035]

超軽量の高出力白色LEDと専用のコンパクト携帯バッテリーによる最新のルーペライトシステムです。  
双眼ルーペ+iビューのSフレームセットまたはヘッドバンドセット(P36-37参照)に取り付けて使用します。



## Sフレーム ルーペライトシステム

(A) 双眼ルーペ Sフレームセット\*1+① C-008.32.226+② X-007.99.650)

システム構成: 双眼ルーペ+iビュー+Sフレーム+LED ルーペライト2+  
mPack mini+USB ACアダプター+収納ケース+交換用ケーブル\*2

各部に最新のマテリアルを使用した超軽量のSフレームタイプ。ノーズパッドやテンブルの位置を自由に調節できるので、どなたにも快適にフィットします。(重量122g)\*3

## ヘッドバンド ルーペライトシステム

(B) 双眼ルーペ ヘッドバンドセット\*1+① C-008.32.226+② X-007.99.650)

システム構成: 双眼ルーペ+iビュー+ヘッドバンド+LED ルーペライト2+  
mPack mini+USB ACアダプター+交換用ケーブル\*2眼鏡をかけたまま装着できるヘッドバンドタイプ。装着感に優れ長時間の使用も快適です。  
双眼ルーペやLEDルーペライトの微妙な位置調節も自由に行えます。(重量277g)\*3

\*1) 双眼ルーペセット A / B は下の表からお選びください。 \*2) 交換用ケーブルは最初にセットされているものとは別に予備として付属しています。 \*3) 2.5倍ルーペをセットした場合の総重量です。

## HR双眼ルーペ+iビュー



倍率/焦点距離	視野径	被写界深度*	A Sフレームセット	B ヘッドバンドセット
2.5倍/340mm	90mm	110mm	M-006.32.595	M-003.32.585
2.5倍/420mm	130mm	180mm	M-006.32.596	M-003.32.586
2.5倍/520mm	180mm	260mm	M-006.32.597	M-003.32.587

## HRP双眼ルーペ+iビュー



倍率/焦点距離	視野径	被写界深度*	A Sフレームセット	B ヘッドバンドセット
3.5倍/420mm	65mm	60mm	M-006.32.720	M-003.32.710
4.0倍/340mm	50mm	40mm	M-006.32.721	M-003.32.711
6.0倍/340mm	40mm	30mm	M-006.32.722	M-003.32.712

\*被写界深度とは、対象物に焦点が合う前後の範囲のことといいます。

07

LED ルーペライト2用トランス  
Power Source for LED LoupeLight 2 Plug-in

わずか95gの軽量ボディ。手に収まるコンパクトサイズです。従来品に比べ、サイズと重量が約1/3になりました。

※従来のLEDルーペライトおよびmPackLL携帯バッテリーとの互換性はありません。



② X-007.99.650 mPack mini + USB ACアダプター

充電状態と電池残量をLEDで知らせるモバイルバッテリー。  
繰り返し充電しても劣化が少ないリチウムイオンを内蔵しています。  
オプションでベルトクリップを用意しています。連続使用時間: 約4時間 充電時間: 約4時間  
重量: 95g

Li ION

● X-000.99.006  
ベルトクリップ mPack mini用

明るくシャープな解像力と広い観察視野を実現した最新の双眼ルーペです。装着感に優れたSフレームまたはヘッドバンドに取り付けて使用します。快適に観察を行うためのアクセサリーが豊富で、超軽量の高出力LEDライト(P34-35参照)を取り付けることができます。

#### A M-006.32.595 Sフレームセット

セット構成 : Sフレーム + ① HR双眼ルーペ 2.5倍/340mm+iビュー Sフレーム用 + 収納ケース

各部に最新のマテリアルを使用した超軽量のSフレームタイプ。ノーズパッドやテンブルの位置を自由に調節できるので、どなたにも快適にフィットします。(重量80g)





**B M-003.32.585 ヘッドバンドセット**

セット構成:ヘッドバンド+

② HR双眼ルーペ 2.5倍/340mm+iビュー ヘッドバンド用  
眼鏡をかけたまま装着できるヘッドバンドタイプ。装着感に優れ長時間の  
使用も快適です。双眼ルーペの微妙な位置調節も自由に行えます。  
(重量232g)



**C-000.32.523**

クローズアップレンズ 2.5倍/340mm

焦点距離を340mmから250mmへと短くする補助レンズです。  
対物レンズに被せて使用します。※HR双眼ルーペ専用です。

**C-000.32.309 矯正レンズ用フレーム**

眼鏡を外してSフレームを使用する場合、本製品に  
矯正レンズを入れSフレームの内側に装着して眼鏡  
の代わりとします。

**C-000.32.551 ルーペ旋回用ノブ5個入り**

ルーペ光学部を上方に旋回する際に使用します。  
134℃のオートクレーブ滅菌が可能です。

**A Sフレームセット**

M-006.32.595

M-006.32.596

M-006.32.597

**B ヘッドバンドセット**

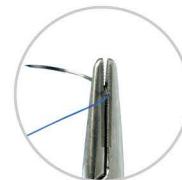
M-003.32.585

M-003.32.586

M-003.32.587

ルーペの倍率による見え方の比較

【非拡大時】



2.5倍



焦点距離 340/420/520mm  
視野径 90/130/180mm

3.5倍



焦点距離 420mm  
視野径 65mm

4.0倍



焦点距離 340mm  
視野径 50mm

6.0倍



焦点距離 340mm  
視野径 40mm

**A Sフレームセット**

M-006.32.720

M-006.32.721

M-006.32.722

**B ヘッドバンドセット**

M-003.32.710

M-003.32.711

M-003.32.712

\*被写界深度とは、対象物に焦点が合う前後の範囲のことをいいます。

# LED MicroLight

LED マイクロライト





08

LED マイクロライト2(コード式)  
LED MicroLight2 Plug-in

[039]

高品位でシャープな輪郭のスポット光を発する超軽量の高出力白色LEDライトシステムです。

装着感に優れたSフレームタイプとヘッドバンドタイプの2種類があります。専用のコンパクト携帯バッテリーmPack miniとの組み合わせで約9時間(実用光量にて)の連続使用が可能です。仕様はLED ルーペライト2(P34参照)と同様です。※双眼ルーペの装着はできません。



#### ● J-008.31.276 LED マイクロライト2 Sフレームセット

セット構成: LED マイクロライト2+Sフレーム+  
mPack mini+USB ACアダプター+収納ケース+交換用ケーブル\*

各部に最新のマテリアルを使用した超軽量のSフレームタイプ。ノーズパッドやテンブルの位置が自由に調節できるので、どなたにも快適にフィットします。(重量73g)

#### ● J-008.31.277 LED マイクロライト2 軽量ヘッドバンドセット

セット構成: LED マイクロライト2+軽量ヘッドバンド+  
mPack mini+USB ACアダプター+収納ケース+交換用ケーブル\*

眼鏡をかけたまま装着できる軽量ヘッドバンドタイプ。装着感に優れ長時間の使用も快適です。照明光の微妙な位置調節も自由に行えます。(重量160g)

\*交換用ケーブルは最初にセットされているものとは別に予備として付属しています。

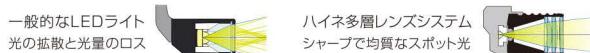
C-000.32.240 交換用ケーブル

#### ■ 優れたメンテナンス性

軽量で堅牢なアルミニウムハウジングが精密な光学部を塵や埃から守ります。  
ケーブル交換が容易になりメンテナンス性が向上しました。

#### ■ 均質な照明光(ハイネ多層レンズシステム)

4層のレンズシステムがシャープな輪郭のスポット光を形成し、観察部位を明るく均一に照射します。



#### 仕様

照度	55,000Lux(作業距離250mm)
色温度	4,000Kelvin
出力/寿命	2W高出力白色LED/50,000時間
スポットサイズ	81mm(作業距離420mm) 95mm(作業距離520mm)
重量	22g(ケーブル含まず)
連続使用時間	実用光量にて約9時間(最大光量では約4時間)

## 08 | LED マイクロライト2用トランス Power Source for LED MicroLight 2 Plug-in

わずか95gの軽量ボディ。手に収まるコンパクトサイズです。従来品に比べ、サイズと重量が約1/3になりました。  
従来のLEDルーペライトおよびmPackLL携帯バッテリーとの互換性はありません。



#### ② X-007.99.650 mPack mini + USB ACアダプター

充電状態と電池残量をLEDで知らせるモバイルバッテリー。  
繰り返し充電しても劣化が少ないリチウムイオンを内蔵しています。  
オプションでベルトクリップを用意しています。

連続使用時間: 約4時間 充電時間: 約4時間  
重量: 95g

LION

● X-000.99.006  
ベルトクリップ mPack mini用



# Examination Lights

エグザミネーションライト





09

## EL10/EL3 LED エグザミネーションライト

EL10 / EL3 LED Examination Light

[041]



## 自然のままの色を見せるライト

CRI  
90

### 演色評価数/Colour Rendering Index

本物の色温度を得るために、そして全ての製品において同一のクオリティのライトパターンを生成するために、ハイネでは独自の厳しい基準を設けてLEDを選別しています。

CRI(演色評価数)>90 赤は赤く。青は青く。

◆CRI(演色評価数)とは

色の見え方が自然光下での見え方にどれだけ近いかを示す値です。この値が100に近いほど自然な色にみえることになります。



### 均質性/Homogeneity

特にアラインされた3つのレンズによる高精度光学システムがいかなる照明領域においても完全な均質性を実現します。

\*

### 光度/Light Intensity

ほんのわずかの異常をも識別するためには、対象物を適切に照らす必要があります。最も明るいLEDを使用するという方法もありますが、検査に最適な明るさを得るために、機器の光学システムに適合する高品質のLEDを使用することが大切です。EL10 LEDは、均質で高い光度を保証します。



### 熱管理/Thermal Management

LEDに実装された熱伝導ホイルとアルミニウム放熱板が、LEDが発する熱を効率的に逃がします。EL10 LEDは、熱による影響を受けることなく、耐用年数(最大30,000時間)に達するまで、コンスタントな光度とパフォーマンスを発揮します。

## より明るく、より機能的に



### 光量とスポットサイズの無段階調整

光量は6,500から45,000Luxの間で、スポットサイズは85から140mmの間で無段階に調節できます。  
※作業距離300mmで測定した場合



### 優れたメンテナンス性

照射ヘッドは防塵設計が施され、ハウジング内は密閉に保たれています。光学系に影響を及ぼすことなく外表面のクリーニングが行えます。



### ワンハンドオペレーション

光量とスポットサイズの調節は、照射ヘッドにマウントされたリングの操作により素早く軽快に行えます。



### フレキシビリティー

フレキシブルなアームは自在に屈曲・旋回し、任意の場所で静止します。



### コンパクト設計

コンパクトでスマートな照射ヘッドは直径約60mm。観察眼と同軸に近い照明光で検査部位を照らします。

### 自由な設置

EL10 LEDは、モバイルスタンドとの組み合せの他、診察台や処置台、壁面に取り付けて使用できます。



診察環境に応じたスタイルで

EL10/EL3 LED エグザミネーションライトは、自由に移動できるモービルスタンド式のほか、処置台や壁面に取り付けて使用できます。



● J-008.27.002

EL10 LED エグザミネーションライト 天板・ポール取付セット  
セット構成: EL10 LED エグザミネーションライト+ユニバーサルクランプ



● J-008.27.003

EL10 LED エグザミネーションライト スタンドセット  
セット構成: EL10 LED エグザミネーションライト+モービルスタンドマウント+モービルスタンド

● J-008.27.001

EL10 LED エグザミネーションライト 本体/壁取付  
※本体を壁に取り付ける場合、専門の工事業者へ依頼をお勧めします。

**仕様**

照度	6,500-45,000Lux(作業距離300mm)
演色評価数	90
色温度	3,000-3,250Kelvin
LED寿命	約30,000時間
スポットサイズ	85-140mm(作業距離300mm)

最新のLEDを搭載したコンパクトなモデルです。スポットサイズと光量の調節はできません。



● J-008.27.013

EL3 LED エグザミネーションライト 天板・ポール取付セット  
セット構成: EL3 LED エグザミネーションライト+ユニバーサルクランプ



● J-008.27.014

EL3 LED エグザミネーションライト スタンドセット  
セット構成: EL3 LED エグザミネーションライト+モービルスタンドマウント+モービルスタンド

● J-008.27.011

EL3 LED エグザミネーションライト 本体/壁取付  
※本体を壁に取り付ける場合、専門の工事業者へ依頼をお勧めします。

**仕様**

照度	35,000Lux(作業距離300mm)
演色評価数	90
色温度	5,000Kelvin
LED寿命	約30,000時間

# Laryngoscopes

喉頭鏡

獣医科専用

ハイネの喉頭鏡ハンドルとブレードは、ISO7376規格品です。

ハンドル・ブレード共に他社の同規格品と互換性があります。



ブレード内部に設けられた光路(ファイバーオプティック)は、6500本ものファイバーを高密度に束ねて形成され、優れた光透過性を実現しています。

滑らかに仕上げられたブレード表面は生体に優しくメンテナンスや洗浄も容易です。  
ファイバー両端は精緻に加工され、4000回を超えるオートクレーブ滅菌(134℃/4分)が可能です。



マッキントッシュ断面図



長さ / 幅

● F-000.22.100	マッキントッシュブレード 0	82mm/ 9mm
F-000.22.101	マッキントッシュブレード 1	94mm/10mm
F-000.22.102	マッキントッシュブレード 2	114mm/14mm
F-000.22.103	マッキントッシュブレード 3	134mm/14mm
F-000.22.143	マッキントッシュブレード 3m	134mm/14mm(強弯)
F-000.22.104	マッキントッシュブレード 4	155mm/15mm
F-000.22.105	マッキントッシュブレード 5	177mm/15mm

原寸大

プラズマ、オートクレーブ滅菌(134℃/4分)が可能です。

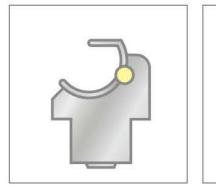


10

ファイバーオプティックブレード  
F.O. Blades

獣医科専用

[045]



ミラー断面図



ハイネ断面図



原寸大

## 長さ/幅

● F-000.22.119	ミラーブレード 00	76mm/10mm
F-000.22.120	ミラーブレード 0	80mm/11mm
F-000.22.121	ミラーブレード 1	100mm/12mm
F-000.22.122	ミラーブレード 2	152mm/13mm
F-000.22.123	ミラーブレード 3	192mm/13mm
F-000.22.124	ミラーブレード 4	207mm/16mm
● F-000.22.110	ハイネ ショートブレード 0	82mm/12mm
F-000.22.111	ハイネ ショートブレード 1	95mm/13mm

プラズマ、オートクレーブ滅菌(134°C/4分)が可能です。



原寸大



使用頻度の高いショートサイズのマッキントッシュブレード4本とハンドルをジッパーケースに収納したセットです。



## ● M-228.18.820 [単2電池×2]

マッキントッシュブレード LED喉頭鏡ハンドル イージークリーンセット 2.5V

セット構成: マッキントッシュブレード1,2,3,4+LED喉頭鏡ハンドル イージークリーン+収納ケース

## ● M-228.18.821 [単3電池×2]

マッキントッシュブレード スリム LED喉頭鏡ハンドル イージークリーンセット 2.5V

セット構成: マッキントッシュブレード1,2,3,4+スリム LED喉頭鏡ハンドル イージークリーン+収納ケース

ハンドルに内蔵された高輝度白色LEDは、寿命が約50,000時間と優れた性能を備えています。  
各ハンドルはバッテリーを内蔵した内筒と滅菌可能な外筒の2つのパーツで構成されています。



充電器への抜き差しで電源のオン/オフが可能な充電式ハンドル。ブレードの着脱による操作は不要です。

※スタンダードF.O.4 LED充電ハンドルは、NT4充電器以外では使用できません。



### スタンダードF.O.4 LED充電ハンドル&NT4充電器の特長

#### ■ 最新のリチウムイオン充電池を内蔵！

ニッケル水素充電池と比べ、軽量でメモリー効果がほとんどありません。  
連続使用時間も長く、長寿命で経済的です。

#### ■ 電源スイッチの自動オン/オフ機能！

充電ハンドルのスイッチをオンのまま充電器に戻すとライトは自動的に消灯。  
充電器から外すと自動的に点灯します。オン/オフ操作は不要です。

#### ■ 左右独立した充電機能を備えた充電器！

青色のリング状のLEDが充電中と充電完了を異なる発光パターンで知らせます。  
過充電防止の安全設計です。

#### ● F-008.22.894 スタンダード F.O.4 LED充電ハンドル 3.5V

ハンドル下部にバッテリー残量を知らせるLEDインジケーターを内蔵しています。  
インジケーター：● 充電して下さい  
連続使用時間：約7時間 充電時間：約2時間 重量：320g

X-007.99.383 リチウムイオン充電池 3.5V



メンテナンス性に優れたエルゴノミックデザイン。電池を取り出すことなく流水洗浄や浸漬消毒が可能です。



#### ■ ウォータープルーフ機能

完全防水設計。分解不要で洗浄が可能です。(防水等級IPX8)

#### ■ Non-Slip "Wave Design"

波形のグリップはしっかりと握れて滑りにくいデザインです。

#### ■ 高輝度LED

従来のハロゲンタイプに比べ、3倍の明るさ。LEDの質も向上しました。  
LEDの寿命は50,000時間以上で、急な球切れの心配もほぼありません。



#### ● F-008.22.820

LED喉頭鏡ハンドル イージークリーン 2.5V(重量266g)

#### ● F-008.22.821

スリム LED喉頭鏡ハンドル イージークリーン 2.5V(重量210g)



# Bulbs / Batteries

電球 / 充電池





X-002.88.099 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V HSL150 ハンドヘルドスリットランプ用



X-002.88.050 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V 単眼倒像鏡用



X-002.88.047 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V エグザミネーションランプ用



X-002.88.049 XHLキセノンハロゲン電球 3.5V オペレーティング耳鏡・ベータ100 耳鏡用



X-004.88.111 XHLキセノンハロゲン電球 6V オメガ500 アンプラグド・オメガ500用



X-004.88.068 XHLキセノンハロゲン電球 6V オメガ200・ビデオオメガA-Cam用



X-001.88.106 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V ミニ3000 直像鏡用



X-001.88.107 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V ミニ3000 クリップランプ・イヤーライト・ミニ3000 舌圧子付クリップランプ用



X-001.88.108 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V ミニCクリップランプ用



X-001.88.105 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V ミニ3000 F.O.耳鏡用



X-001.88.109 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V ミニ3000 ダーマトスコープ用



X-001.88.037 XHLキセノンハロゲン電球 2.5V ミニ3000 舌圧子ホルダー用



X-002.88.044

XHLキセノンハロゲン電球 3.5V

F.O. XHL リチウムイオン充電ハンドル用



X-001.88.035

XHLキセノンハロゲン電球 2.5V

F.O. XHL電池ハンドル・  
スモールF.O. XHL電池ハンドル用

X-008.88.135

LEDバルブ 3.5V

ベータ200・ベータ200S 直像鏡用  
電球(X-002.88.070)と交換可能なLEDです。

X-008.88.133

LEDバルブ 3.5V

ベータ200/ベータ400 F.O.耳鏡・  
スリットイルミネーション・  
フィノフ氏トランスタイルミネーター用  
電球(X-002.88.078)と交換可能なLEDです。  
※ラムダ100レチノメーターには使用不可。

X-008.88.131

LEDバルブ 3.5V

ベータ200 ストリークレチノスコープ用  
電球(X-002.88.089)と交換可能なLEDです。

X-008.87.200

LEDモジュール

オメガ500 LED・ビデオオメガ DV1用



Y-096.15.102

ハロゲン電球 24V/150W

HK7000 F.O.プロジェクター用



X-007.99.383 リチウムイオン充電池 3.5V

ベータ4スタンダード/USB充電ハンドル・  
ベータリチウムイオン充電ハンドル・  
スタンダード F.O.4 LED充電ハンドル・  
F.O. LED/XHL リチウムイオン充電ハンドル用



X-007.99.380 リチウムイオン充電池 3.5V

ベータ4スリム充電ハンドル用



X-007.99.686 リチウムイオン充電池 6V

mPackLL・mPack携帯バッテリー用

※ X-007.99.676の後継品です。



X-007.99.680 リチウムポリマー充電池 6V

mPackアンプラグド用



M-081.25.250 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入  
B-000.11.128 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入

M-081.40.250 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 250個入  
B-000.11.127 オールスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ30mm 1000個入

ベータ200/ベータ400 F.O. 耳鏡・ミニ3000 F.O. 耳鏡用



#### B-000.11.306

スペキュラアダプター ベータ200/ベータ400 F.O. 耳鏡スペキュラ用  
オペレーティング耳鏡・ベータ100 耳鏡にスペキュラアダプターを装着することで、  
オールスペックディスポーザブルスペキュラを使用できます。P15・16をご参照ください。



M-080.25.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 250個入  
B-000.11.242 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径2.5mm/長さ35mm 1000個入

M-080.40.250 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 250個入  
B-000.11.241 ユニスペック ディスポーザブルスペキュラ 内径4.0mm/長さ35mm 1000個入

オペレーティング耳鏡・ベータ100 耳鏡用



#### G-000.21.302

スペキュラアダプター オペレーティング耳鏡・ベータ100 耳鏡スペキュラ用  
G100 LED スリットイルミネーションにスペキュラアダプターを装着することで、  
ユニスペックディスポーザブルスペキュラを使用できます。P15・16をご参照ください。



B-000.11.141 耳道保護用ソフトディスポーザブルチップ 内径3.0mm 40個入  
B-000.11.142 耳道保護用ソフトディスポーザブルチップ 内径5.0mm 40個入

ベータ200/ベータ400 F.O.耳鏡スペキュラ(内径3.0mm/5.0mm)用





株式会社 エムイーテクニカ  
〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-34-4 TEL.03-5395-4588 FAX.03-5395-4866

**大阪** 〒533-0012 大阪市東淀川区大道南3-2-12  
TEL.06-6829-7912 FAX.06-6829-7922

**札幌** 〒007-0884 札幌市東区北丘珠四条1-20-2  
TEL.011-792-6522 FAX.011-792-6522

**仙台** 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-9-2 203  
TEL.022-739-7975 FAX.022-739-7976

**名古屋** 〒464-0858 名古屋市千種区千種1-10-20 101  
TEL.052-890-5565 FAX.052-890-5575

**福岡** 〒812-0004 福岡市博多区櫻田1-8-28  
TEL.092-432-3740 FAX.092-432-3741