NEITZ
株式会社ナイツ
〒102-0082　東京都千代田区一番町15-21 一番町コート4階
tel.03-3237-0551　fax.03-3237-0554
http://www.neitz.co.jp

●製品改良のため、記載内容の一部は予告なく変更することがあります。
●カタログと実際の製品の色は印刷と多少異なる場合があります。

FSC ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC™ C003086 番号ダミー www.fsc.org
VOC FREE T&K
VOC(揮発性有機化合物)成分フリーのインキを使用して印刷しました。

202007-500

株式会社ナイツ
製品総合カタログ
2020

すべては眼の質の改善のために

美しい自然に眼を奪われる。
まぶしい陽光に眼を細める。
家族の、愛する人の笑顔が眼に映る。
見ること、見えることに私たちの感情は動き、
生きている喜びや幸せを感じます。
かけがえのない視力、眼の質。

ナイツの企業活動のすべては、
眼の質の改善のためにあります。
眼の病に立ち向かう患者さまを
診断と治療で支える医療関係者の皆さまが
最高のパフォーマンスを発揮していただくために。
オンリーワン製品の開発を愚直に進め、
ナイツならではの高付加価値製品を
提供し続けてまいります。

真に医療に貢献できる製品づくりを。
それが私たちナイツの誇りです。

ナイツは、1965年の創業以来、約半世紀にわたって眼科医療分野に特化した製品の開発・製造・販売を通し、ナイツ独自の価値を提供してまいりました。その間、医療関係の方々の期待に応えるために技術を磨き続け、ナイツの製品は、現在、日本をはじめ世界70カ国以上の国々で広くご愛用をいただいております。

私たち人間が得る情報の多くは眼から入ってくると言われています。文字や映像などの情報はもとより、家族の笑顔、明日の希望さえも眼によってもたらされているといっても過言ではありません。それだけに大切な視力、眼の質。一方、高齢化社会の到来とともに、現代社会は、白内障や緑内障、加齢性疾患、糖尿病などの成人病による眼の疾患は急増していて、2030年には患者数が200万人に達すると推定（日本眼科医会の調査）されています。ますます進展する高齢化に向けて、高齢者のQOLの維持が社会的な課題となっています。眼の健康診断の周知徹底と医師による早期診断・早期治療が重要であることは言うまでもありません。

今日までナイツは、眼の診断・治療を支える眼底検査機器を中心に、眼科医療ニーズに応える多様な製品を提供してきました。これからは、眼科医療の領域で培ってきた技術をさらに究め、眼科はもとよりさまざまな診療科のフィールドでも、ものづくりを通して貢献できる企業でありたいと願っています。私たちナイツは、今後も、社会的課題・世界的なニーズに応えるためにも医療現場の声に耳を傾け、医師の方々に最高のパフォーマンスを発揮していただけるようオンリーワンの技術を追求し「MADE IN JAPAN」そして「MADE BY NEITZ」の新たな価値を創造してまいります。

代表取締役
西澤孝枝

常に眼科医療の今を見つめ、
ニーズに応え続けるナイツの製品

患者さまの眼の健康を守るために大切な、
早期診断・早期治療を支える眼底検査機器を中心に、
眼科医療のニーズに応える多様な製品を提供しています。

常に進化するナイツの技術と品質は
医療関係の方々との
信頼関係の上に成り立っています。

患者さんのために、全神経を研ぎ澄まし、素早く正確に診断・治療にあたる医療関係者の皆さまの、「もっと明るく」「もっと視野を広く」「操作をしやすく」・・・という声の数々。その一つひとつを真摯に受けとめ、それをカタチにする。この繰り返しこそが、ナイツ製品の価値となり、進化の基盤となっています。

世界各国で医療に従事されている
皆さまの確かな目となるために
きめ細かいサポート体制を整えています。

日本国内をはじめ世界70カ国以上の国々でご愛用いただいているナイツ製品。その信頼を築いているのは、MADE IN JAPANならではのていねいなものづくりとサポート体制です。これからも文字通り、医療関係の方々の“確かな目”となるよう、迅速できめ細かいサービスを提供してまいります。

NEITZ

眼を正確に診断し治療を支える

眼底検査機器

単眼倒像鏡 P.5~8
双眼倒像鏡 P.9~11
テレビカメラ型倒像鏡システム P.12
直像検眼鏡 P.13~16

視力や眼の異常を正確に測る

屈折検査機器

レチノスコープ P.17~19

視機能検査機器

弱視等検査機器 P.20
色覚・CFF P.21~22
視力検査装置 P.23
ペンライト P.24

ロービジョンの方のQOLを高める

福祉機器関連

拡大読書器 P.25
単眼鏡 P.26

コンタクトレンズのクオリティを支える

コンタクトレンズ検査機器

コンタクトスコープ P.27
コンタクトゲージ P.27

広くクリアな術野を確保する

観察・手術用ルーペ

双眼ルーペ P.28~30
フレーム P.31
LED照明・パワーソース P.32

単眼倒像鏡

医師の声、患者さまへの想いが
NEITZ製品の価値を
築いてきました。

眼科医の声を形にした、優れた操作性と明るさ

ナイツの単眼倒像鏡は、日本の眼科医の先生方と長年培ってきた信頼を礎に、医療現場のニーズを把握し、多くの情報やアイデアを随所に取り入れ、「丈夫で、明るく、使いやすく」を追求してきました。患者さま、医師の想いを胸に、磨き上げられた技術の結晶、まさにMADE IN JAPANの究極といえる製品です。

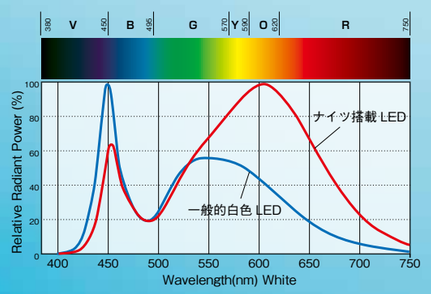
シャープ&クリアなスポット光で眼底観察

独自の光学設計技術でクリアでムラのない照野を実現しました。その光はシャープな輪郭で、眼底像を確実に捉えることを可能にしました。

患者さま品質にこだわったLED技術。

長寿命、省電力の特徴をもつLED。ナイツは早くからその特徴に着目し、患者さまの眼に優しいという開発スタンスを徹底的に貫きました。400nm以下の領域の光を軽減し電球色に近いLEDを採用することにより倒像鏡シリーズをLED化。患者さまにも、医師にも、そして地球にも優しい検眼鏡を実現しました。

ナイツ倒像鏡搭載 LED の特性



ナイツ LED検眼鏡シリーズのライトハザードはJIS T 7332の限度値を超えない設計となっています。搭載するLEDは、一般的な白色LEDと比べ、網膜光障害や蓚明感の原因とされる短波長の相対エネルギーが低く、黄色から赤の長波長の相対エネルギーが高い特徴があります。眼底検査で見える主な色は、血管の赤、網膜のオレンジ、視神経乳頭の黄色です。LED検眼鏡シリーズに搭載するLEDの色温度はハロゲン電球と同等の3200Kです。電球タイプと比べても違和感のない眼底観察を実現しました。

充電式ブライトスコープ 充電式
BS-Ⅲ LED

- 5分の充電で1時間以上※、3時間の充電で40時間以上※の連続点灯を可能にしました。
- コードレスのため、コードの煩わしさがありません。
- 5種類のフィルタ切替ができます。
- LEDの寿命は50,000時間以上で、電球交換の煩わしさはありません。
- 本体色はブラック、レッド、ブルーの3色あります。
- 既に電球タイプのBS-Ⅲをお持ちの方は、ハンドル部の交換でLED仕様に変更できます。

※中間照度時にて

内容	BS-Ⅲ　LED本体
光源	3W型LED
消費電力	DC3.5V　0.5W
フィルタ	UV、赤、無赤、コバルトブルー、ディフューザー
照野径	Φ6mm～60mm連続可変（プリズムから500mmの位置）
連続点灯	約40時間（中間照度時）、約20時間（最高照度時）
本体寸法	Φ52mm×300mm（H）
本体質量	310g

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器　JMDN35216000

ブラック　レッド　ブルー

リチウムイオン充電器
RC-Li

内容	RC-Li充電器本体、ACアダプタ、電源コード、変換プラグ、アース線

充電部

充電時間	約3時間
寸法	100mm×112mm×80mm
質量	450g

ACアダプタ

電源	AC100～240V　0.3A　30VA（充電時）
出力	DC5V　2A
本体寸法	48mm×75mm×27mm（コード含まず）
本体質量	140g

オプション

双眼アタッチメント BS-II-BA
小瞳孔（2mm）での立体的観察が可能です。

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器　JMDN35216000

老視レンズ、イエローフィルタ、レンズホルダ
レンズホルダを使用し老視レンズとイエローフィルタを組み合わせたり、老視レンズを2枚取り付けることもできます。
老視レンズには＋1D、＋2D、＋3Dがあります。

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器　JMDN35216000

側視鏡
検者の右側から観察できる右用側視鏡、左側から観察する左用側視鏡があります。

ナイツ非球面レンズ20D
クリアでワイドな視野、収差のないガラス製レンズです。
視野60°　倍率 3.08倍

ナイツブライトスコープ トランス式

BS-Ⅱ LED

- EOG 滅菌（40℃～60℃）が可能です。
- 本体質量が220gと軽量化を実現しました。
- ACトランス式なので、バッテリー切れの心配がありません。
- 連続点灯でご使用いただいても本体は熱くなりません。
- 電源はトランス LPS-250（別売）をご使用ください。

内容	BS-Ⅱ LED本体、コードG
光源	3W型LED
点灯時電力	DC3.2V　0.7W
フィルタ	UV、赤、無赤、コバルトブルー、ディフューザー
照野径	Φ6～60mm連続可変（プリズムから500mmの位置）
本体寸法	Φ52mm×251mm（H）
本体質量	220g
滅菌	EOG滅菌（40～60℃の範囲内）低温ガス

製造販売届出番号：13B2X00131126601
一般医療機器　JMDN35216000

LEDパワーサプライ

LPS-250

- BS-Ⅱ LED、IO-α LED用のトランスです。
- 卓上でも、壁に取り付けてもご使用できます。
- 壁掛け使用では、LED照明のON/OFFに連動するハンガースイッチが使用できます。
- 壁掛用の専用金具とハンガーは付属しています。

内容	LPS-250本体、ハンガーG本体（BS-ⅡLED用）、壁掛け金具、コードアダプタ、電源コード、予備ヒューズ2A
電源	AC100V～240V　50/60Hz　6VA
出力	定電流+PWM制御
本体寸法	160mm×100mm×99mm
本体質量	520g

LPS-250の専用スタンドにセットした状態
※専用スタンドは別売りです。

ナイツ小型ブライトスコープ 単三充電池式

BS-Jr.-Super LED

- 滅菌※が可能で、手術室でも使用できます。
- 繰り返し充電可能な充電式ニッケル水素電池を付属しました。
- 照野径は 3 段階の切替ができます。
- 電球色の LED 照明により違和感なく眼底観察ができます。
- 電球の宿命であったフィラメントの影がないクリアな照明です。
- 1/4ND フィルタの追加で被検者のまぶしさを軽減できます。

※滅菌する場合は電池を抜いてください。

内容	BS-Jr.-Super LED本体、エネループ充電器セット（2本パック）
光源	3W型LED
点灯時電力	DC1.2V　0.6W
使用電池	単三形充電式ニッケル水素電池×1
フィルタ	UV、無赤、1/2ND、1/4ND
照野径	Φ19mm、Φ50mm、Φ80mm3段切替（プリズムから500mmの位置）
本体寸法	Φ36mm×204mm（H）
本体質量	220g（電池含む）
連続点灯	4～5時間
滅菌	EOG滅菌（40～60℃の範囲内）低温ガス

製造販売届出番号：13B2X00131126001
一般医療機器　JMDN35216000

オプション

双眼アタッチメント BS-Ⅱ-BA
小瞳孔（2mm）での立体的観察が可能です。
製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器　JMDN35216000

老視レンズ、イエローフィルタ、レンズホルダ
レンズホルダを使用し老視レンズとイエローフィルタを組み合わせたり、老視レンズを2枚取り付けることもできます。
老視レンズには＋1D、＋2D、＋3Dがあります。
製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器　JMDN35216000

側視鏡
検者の右側から観察できる右用側視鏡、左側から観察する左用側視鏡があります。

ナイツ非球面レンズ20D
クリアでワイドな視野、収差のないガラス製レンズです。
視野60°　倍率 3.08倍

眼鏡フレーム式単眼倒像検眼鏡 バッテリーパック式

ファンダスボーイ

- 片手があくので、従来の手持ち式単眼倒像検眼鏡では不可能だった強膜圧迫等の手技が可能です。
- 重さはわずか60gです。長時間の装着でも疲労感が軽減されます。
- スリムな照明と独自の多関節ヒンジでベストポジションで眼底観察ができます。
- 電球色のLED照明により違和感なく眼底観察ができます。
- ヒンジのチルトアップダウンと照明のON/OFFが連動します。
- バッテリーパック式なので行動範囲が広がります。
- 繰り返し1500回※1充電可能なニッケル水素電池を内蔵しました。
- LEDによる省エネ効果により17時間連続点灯が可能です。
- 充電はACアダプタのDCプラグを差し込むだけで簡単に行えます※2。

※1:バッテリーメーカーデータによる。　※2:充電しながら使用することはできません。

内容	ファンダスボーイ本体、バッテリーパック本体、ACアダプタ
光源	3W型LED
点灯時電力	DC3.2V　0.3W
照野径	Φ15mm～80mm連続可変（照明先端から500mmの位置）
本体質量	本体装着部:60g

製造販売届出番号：13B2X00131126401
一般医療機器　JMDN35216000
Patent No.3162586

専用バッテリーパック

出力	定電流+PWM制御
連続点灯	最高照度時:約10時間、中間照度時:約17時間
使用電池	充電式ニッケル水素電池
充電時間	約2時間半
充電池寿命	約1500サイクル
本体寸法	72.5mm×65mm×20mm（突起含まず）
本体質量	140g

オプション（別売）

外付けフィルタ各種：
赤、無赤、コバルトブルー、イエロー、ディフューザー

NEITZ POINT
2011年から発売している、眼鏡フレーム式単眼倒像検眼鏡「ファンダスボーイ」は、ナイツが培ったLED照明の技術により、照明部を小型化することで、これまでにはなかった軽い装着感を実現できたユニークな製品です。

レッド

フレームカラー

●βフレーム

レッド　ブラック　ブルー

●ナイツフレーム

ブラック　グレー　ブルー

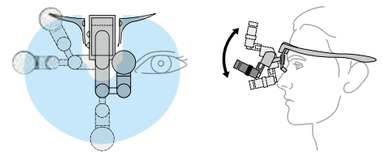
専用バッテリーパック

LED鏡筒の動き

■独自の多関節ヒンジにより多彩な照明ポジションが得られ、小瞳孔や周辺部観察に威力を発揮します。

■チルトアップダウンでLED照明のON/OFFが連動します。装着したままで、他の作業を行うときに便利です。

左右眼移動　旋回　前後



上下左右可動範囲　チルトアップダウン

双眼倒像鏡

患者さまのQOL向上を願い、
常に最高の品質を届ける

独自の光学システムで有効視野と立体視を獲得

ナイツ双眼倒像検眼鏡はスポットサイズ、照明光軸、観察光軸の調節をそれぞれ独立して調節できる光学システムを採用しているので、眼底の周辺部観察でその威力を発揮します。周辺部観察での有効視野や立体感は網膜硝子体をご専門とする先生方から高い評価をいただいています。

電球色LED搭載により違和感のない眼底観察

ナイツ双眼倒像鏡IO-αLEDに搭載したLEDは、世界中から高性能・高品質なLEDを集め検証し、より電球の色に近い色を追求したLEDです。ご愛用いただいている先生方からは、電球色に近い色を再現していると、ご好評をいただいています。また電球タイプと比べてLEDタイプは、フィラメントの影がないクリアな照野を確保することを可能にしました。

電球交換の煩わしさから解放

LEDの寿命は50,000時間以上です。電球交換の煩わしさから解放され、経済性も向上し、より安心して診察を行なっていただけます。

連続点灯時間の最大化を実現

LEDによる省エネ効果により10時間の連続点灯が可能になりました。

ナイツ双眼倒像検眼鏡

IO-α LED

- 電球色の LED 照明により違和感なく眼底観察ができます。
- 電球の宿命であったフィラメントの影がないクリアな照明です。
- LEDの寿命は50,000時間※1以上で、電球交換は不要です。
- 充電式バッテリーパックには安全なニッケル水素電池を内蔵。
- LEDによる省エネ効果により10時間の連続点灯が可能。※2
  バッテリーでの点灯時間は当社比で約5倍です。

※1：LEDメーカーデータによる
※2：中間照度時にて

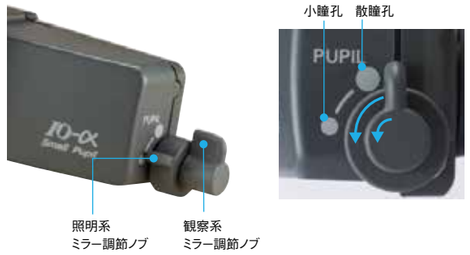
バッテリーパック取付時

内容（セット4の場合）	IO-αLED本体、バッテリーパック本体、ACアダプタ、中間コード、ベルトフック、配線リング、ティーチングミラー、前パッド（予備）、デタッチメントチャート（記録紙）
光源	3W型LED
点灯時電力	DC3.2V　0.7W
フィルタ	UV、無赤、コバルトブルー
照野	Φ19mm、Φ50mm、Φ80mm3段切替（照明ミラーから500mmの前方位置）
本体寸法	164mm×111.5mm×58mm（バンド部含まず）
本体質量	480g

製造販売届出番号：13B2X00131126101
一般医療機器　JMDN37067000

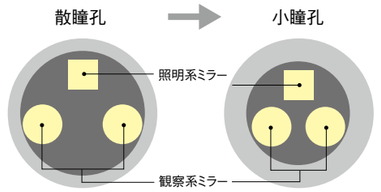
独自の光学システムについて

ナイツシステムでは、照明系と観察系のノブを別々に動かすことができます。



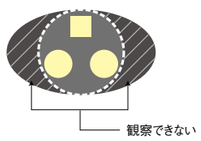
小瞳孔時の効果

小瞳孔でも、その中に観察系、照明系のミラーが入り、立体観察ができます。

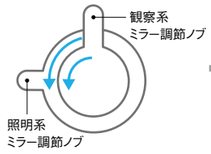


瞳孔が扁平な場合

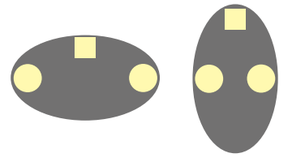
照明系、観察系ミラーが一緒に動くシステムではこの部分が有効に観察できません。



ナイツシステムでは、照明系と観察系のノブを別々に動かすことができます。



下図のような扁平な瞳孔でも有効視野を大きく使う眼底観察が可能となります。



IO-α LED付属品（セット4の場合）

キャリングケース

①IO-BPⅡ
②電源部（ACアダプタ）
③中間コード
④ベルトフック
⑤配線リング
⑥ティーチングミラー
⑦前パッド（予備用）
⑧デタッチメントチャート（記録紙）

オプション（別売）

IOスタンド

設置例

バッテリーパック
IO-BPⅡ

- バッテリーパック式なので行動範囲が広がります。
- バッテリーは1,500回繰り返し充電できます。※1
- 充電はACアダプタのDCプラグを差し込むだけで簡単に行えます。※2
- 小型・軽量のバッテリーパックは多彩な取付け方が可能です。

※1:バッテリーメーカーデータによる
※2:充電しながら使用する事はできません。

内容	バッテリーパック本体
出力	定電流+PWM制御
連続点灯	最高照度時:約5時間、中間照度時:約10時間
使用電池	充電式ニッケル水素電池
充電時間	2時間半
充電池寿命	約1500サイクル
本体寸法	72.5mm×65mm×20mm（突起含まず）
本体質量	140g

ACアダプタ・接続用中間コードは別売です。

LEDパワーサプライ
LPS-250

- BS-Ⅱ LED、IO-α LED用のトランスです。
- 卓上でも、壁に取り付けてもご使用できます。
- 壁掛け使用では、LED照明のON/OFFに連動するハンガースイッチが使用できます。
- 壁掛用の専用金具とハンガーは付属しています。（IO-α LEDはハンガーC）

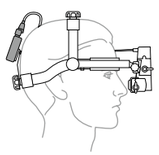
内容	LPS-250本体、ハンガーC本体（IO-α LED用）、壁掛け金具、コードアダプタ、電源コード、予備ヒューズ2A
電源	AC100V～240V　50/60Hz　6VA
出力	定電流+PWM制御
本体寸法	160mm×100mm×99mm
本体質量	520g

接続用中間カールコードは別売です。

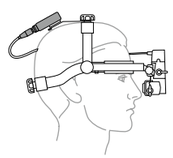
IO-BPⅡ 装着例

お好みに合わせて
頭頂部か後頭部の
どちらかに
装着できます。

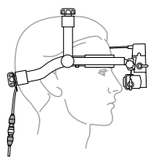
後頭部に装着



頭頂部に装着



ヘッドバンドに装着しない場合



ベルトやポケットに
装着できます。

テレビカメラ型倒像鏡

テレビカメラ型ファイバー単眼倒像鏡
BS-FTV

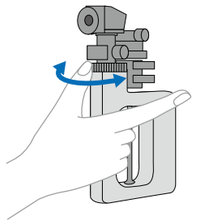
- 観察中の眼底像と同じ映像がリアルタイムでモニタでき記録することもできます。
- ピント合わせ、光径の調節、フィルタ操作が、すべて片手で簡単にできます。
- 光軸が上下に動かせ、小瞳孔観察時のモニタ設定が簡単です。プリズム操作により、眼底像をモニタ中心部に映し出すことができます。
- 光源と検眼鏡本体が分離しているため軽量で、熱はまったく伝わりません。
- 臨床現場での教育用、患者さまへの説明用に最適です。

内容	BS-FTV本体、ファイバー光源ボックス、カメラ電源ボックス、モニタ用ケーブル、ファイバー光源ボックス用予備ヒューズ3A、カメラ電源ボックス用予備ヒューズ3A、置き台、ジャスピンストラップ、ダストカバー、BNC-ピン変換コネクタ
電球	L-59（15V、150W）
光源	ファイバー光源
フィルタ	UV、無赤、コバルトブルー、1/2ND
照野	Φ60mm、Φ40mm、Φ20mm3段切替（プリズムから500mmの位置）
有効画素数	41万画素
本体寸法	検眼鏡本体　56mm×131mm×225mm ファイバー光源ボックス　148mm×231mm×130mm カメラ電源ボックス　130mm×126mm×70mm
本体質量	BS-FTV本体:550g（ファイバー、カメラケーブルを除く） ファイバー光源ボックス:3250g カメラ電源ボックス:1540g

製造販売届出番号：13B2X00131114501
一般医療機器　JMDN35216000

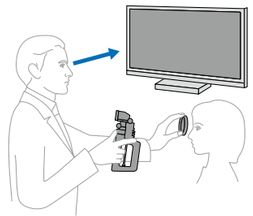
ピストル型に構える方法

このように本体を持つことで親指の腹がピント操作部に深くかかり、ピント操作が楽にできます。



テレビモニタを見ながらピントを合わせる方法

通常の倒像検査の概念を変えて、図のような見方で操作できれば、モニタ上の眼底像を常に確認できます。



標準セット

直像検眼鏡

医療現場から信頼される
パートナーであり続けるために

近視の多い日本人の診察に最適

補正レンズは、−36Dから＋35Dまで1D刻みでカバーします。補助レンズを使用した場合でも、補正レンズのジオプタを直読することができます。ジオプタ表示は照明式なので、暗室でもはっきり読み取ることができます。さらに、補正レンズディスクのエンドレス回転により、補正ジオプタの大幅な変更もスムーズに行なえます。マイナスレンズの幅の広さ、きめの細かさで近視の多い日本人の診察に対応します。

角膜反射を避ける
最適なバランスを追求

角膜反射を最小限に抑えるため、照明系と観察系に偏光フィルタを入れています。さらに観察系の偏光フィルタを回転可能にすることによって、2つの偏光軸が交わる角度を変えられ、角膜反射と眼底像との明るさのバランスが最もよい状態で観察できます。

特殊ディスクによって
クリアな視界を確保

黄斑部観察用の小孔、眼底の凹凸を見るためのスリット、同心円目盛、血管のコントラストをはっきりさせる無赤フィルタが装備されています。

ナイツハロゲン検眼鏡
単二電池式

BXα-13

内容	BXα頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、予備球L-30、ケース
電球	L-30（3V、2W）
フィルタ	偏光フィルタ、4000Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	単二電池柄Φ32mm×223mm（H）
本体質量	300g

製造販売届出番号：13B2X00131107502
一般医療機器　JMDN12817000

ナイツハロゲン検眼鏡
単三電池式

BXα-13A

内容	BXα頭部、単三電池柄、単三形アルカリ乾電池×2、予備球L-30、ケース
電球	L-30（3V、2W）
フィルタ	偏光フィルタ、4000Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	単三電池柄Φ25mm×223mm（H）
本体質量	200g

製造販売届出番号：13B2X00131107503
一般医療機器　JMDN12817000

ナイツハロゲン検眼鏡　充電式

BXα-RC

充電器

RC-Ⅱ

- 充電池（1000RS）で使用します。
- 充電器は2連式で、当社のRC柄が2本同時に充電できます。
- 充電中は卓上の充電器に検眼鏡本体を収納しておくことができます。

内容	BXα頭部、RC柄、専用充電池1000RS、予備球L-29、ケース
電球	L-29（4V、2.5W）
フィルタ	偏光フィルタ、4000Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	RC柄Φ32mm×223mm（H）
本体質量	330g
使用電池	1000RS×1、満充電約15時間、連続使用約80分

製造販売届出番号：13B2X00131107505
一般医療機器　JMDN12817000

RC−Ⅱ（別売）

電源	AC100V　50/60Hz　2VA
本体寸法	180mm×80mm×100mm
本体質量	850g

ハロゲン診断器セット 単二電池式

BXα-12345FO

- 眼･耳･鼻･のどの観察に使用します。
- 耳鼻鏡は回転式の3倍レンズを使用しています。

内容	BXα頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、耳鼻鏡頭部、イヤーチップΦ2.5mm×10、イヤーチップΦ4.0mm×10、咽喉鏡頭部、予備球L-30、L-69、L-06、ケース
電球	検眼鏡:L-30(3V、2W) 耳鼻鏡:L-69(3V、2W) 咽喉鏡:L-06(3V、0.9W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	BXα頭部:89mm、耳鼻鏡頭部:82mm、咽喉鏡頭部(伸縮式):135～160mm、単二電池柄:134mm
本体質量	BXα頭部:70g、耳鼻鏡頭部:95g、咽喉鏡頭部(伸縮式):45g、単二電池柄:226g

製造販売届出番号：13B2X00131122101
一般医療機器　JMDN70095000

ハロゲン診断器セット（検眼･耳鼻鏡セット） 単二電池式

BXα-134FO

- 眼･耳･鼻の観察に使用します。
- 耳鼻鏡は回転式の3倍レンズを使用しています。

内容	BXα頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、耳鼻鏡頭部、イヤーチップΦ2.5mm×10、イヤーチップΦ4.0mm×10、予備球L-30、L-69、ケース
電球	検眼鏡:L-30(3V、2W) 耳鼻鏡:L-69(3V、2W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	BXα頭部:89mm、耳鼻鏡頭部:82mm、単二電池柄:134mm
本体質量	BXα頭部:70g、耳鼻鏡頭部:95g、単二電池柄:226g

製造販売届出番号：13B2X00131122103
一般医療機器　JMDN70095000

ハロゲンファイバー耳鼻鏡セット 単二電池式

α-34FO

- 耳･鼻の観察に使用します。
- 耳鼻鏡は回転式の3倍レンズを使用しています。

内容	耳鼻鏡頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、イヤーチップΦ2.5mm×10、イヤーチップΦ4.0mm×10、予備球L-69、ケース
電球	耳鼻鏡:L-69(3V、2W)
本体寸法	単二電池柄Φ32mm×216mm(H)
本体質量	360g

製造販売届出番号：13B2X00131122001
一般医療機器　JMDN41238000

オプション(別売)

イヤーチップ

イヤーチップ小：Φ2.5mm×10 大：Φ4.0mm×10
イヤーチップ小：Φ2.5mm×20
イヤーチップ大：Φ4.0mm×20

ナイツハロゲンポケット検眼鏡 単三電池式

GH

- 近視の多い日本の実情を考慮し、マイナス補正レンズを多く配置しました。
- 使用しないときに光学系をほこりから守るダストシャッタ付きです。
- 補正レンズは+15D～−25Dの範囲です。
- 特殊ディスク
  - F　無赤フィルタ
  - ✣　固視標
  - ◯　通常の検査孔
  - ○　小孔
  - ◡　半円孔

内容	GH頭部、単三電池柄、単三形アルカリ乾電池×2、予備球L-38、ケース
電球	L-38(3V、2W)
本体寸法	ハンドル部Φ22mm×177mm(H)
本体質量	100g

製造販売届出番号：13B2X00131121901
一般医療機器　JMDN12817000

ファイバー耳鼻鏡 単三電池式

FO

- 3倍レンズ回転式を標準装備しています。
- 無反射のイヤーチップで耳孔、鼻孔の深部まで明るく観察できます。
- ハロゲンファイバー光により、組織の色が的確に判別できます。

内容	耳鼻鏡頭部、単三電池柄、単三形アルカリ乾電池×2、イヤーチップΦ2.5mm×10、イヤーチップΦ4.0mm×10、予備球L-69、ケース
電球	L-69(3V、2W)
本体寸法	ハンドル部Φ22mm×165mm(H)
本体質量	110g

製造販売届出番号：13B2X00131121902
一般医療機器　JMDN41238000

検眼鏡･耳鼻鏡セット 単三電池式

GH-FO

- ハロゲンポケット検眼鏡GHとファイバー耳鼻鏡FOのセットです。

内容	GH頭部、耳鼻鏡頭部、単三電池柄×2、単三形アルカリ乾電池×4、イヤーチップΦ2.5mm×10、イヤーチップΦ4.0mm×10、予備球L-38、L-69、ケース
電球	検眼鏡:L-38(3V、2W) 耳鼻鏡:L-69(3V、2W)
本体寸法	GH:ハンドル部Φ22mm×177mm(H)、FO:ハンドル部Φ22mm×165mm(H)
本体質量	GH:100g、FO:110g

製造販売届出番号：13B2X00131121901
一般医療機器　JMDN12817000

製造販売届出番号：13B2X00131121902
一般医療機器　JMDN41238000

NEITZ POINT

品質に対するこだわりは、ものづくりをしている人間として最も大切にしなければいけないことです。医療機器メーカーの社員として、お客様に安心して使用していただける製品、満足していただける製品を供給することが私の使命だと考えています。

レチノスコープ

技術を磨き、
たゆみなく前進する。
それはお客さまへの約束

半世紀を超える歴史が育む高い信頼性

ナイツレチノスコープの歴史は半世紀を超え、世界中の眼科医やORTの方々の意見を反映させて正確性と操作性を追求してきました。技術がアナログからデジタルへ、手動から自動へ移りゆく時代にあっても、レチノスコープの正確さや手軽さは世界中から評価をいただく高い信頼性があります。

シャープなストリーク光で正確な乱視診断

レチノスコープはフィラメントの形状がそのまま投影されます。したがってフィラメントの加工精度が照明の品質を決定づけます。ナイツでは直径0.05mmのフィラメントを精密に加工することでシャープなストリーク光を実現。乱視軸の正確な診断をサポートします。

光束を自在に操れる優れた操作性

光束の回転は360度のエンドレスなので、どの位置からも回転させることができ、乱視軸の測定に最適です。また、光束の幅の変化と回転にそれぞれ別の機構を採用し、光束を回転させても幅は変化しません。

見やすさを徹底的に追求

反射防止フィルタの採用によって、明るく広い視野を実現しました。長時間使用される時でも疲労感を減少させます。また、眼鏡を使用している方のためのヘッドレストや、老視用レンズを簡単に装着できる機構などが備えられています。（RXは老視用レンズ＋2Dを標準付属。）

ナイツストリークレチノスコープ

単二電池式

RX-3

内容	RX頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、ヘッドレスト、老視レンズ＋2D、予備球L-28、ケース
電球	L-28（3V、1.2W）
本体寸法	単二電池柄Φ25mm×269mm（H）
本体質量	350g

製造販売届出番号：13B2X00131108911
一般医療機器　JMDN13372000

ナイツストリークレチノスコープ

単三電池式

RX-3A

内容	RX頭部、単三電池柄、単三形アルカリ乾電池×2、ヘッドレスト、老視レンズ＋2D、予備球L-28、ケース
電球	L-28（3V、1.2W）
本体寸法	単三電池柄Φ25mm×269mm（H）
本体質量	250g

製造販売届出番号：13B2X00131108912
一般医療機器　JMDN13372000

ナイツストリークレチノスコープ

充電式

RX-RC

充電器

RC-Ⅱ

- 充電池（1000RS）で使用します。
- 充電器は2連式で当社のRC柄が2本同時に充電できます。

内容	RX頭部、RC柄、ヘッドレスト、老視レンズ＋2D、専用充電池1000RS、予備球L-27、ケース
電球	L-27（4V、2.6W）
使用電池	1000RS×1、満充電約15時間、連続使用約80分
本体寸法	充電柄Φ32mm×269mm（H）
本体質量	380g

製造販売届出番号：13B2X00131108931
一般医療機器　JMDN13372000

RC－Ⅱ（別売）

電源	AC100V　50/60Hz　2VA
本体寸法	180mm×80mm×100mm
本体質量	850g

ナイツスポットレチノスコープ

単二電池式

RX-3SP

●点状の平行光線を照射します。

内容	RXSP頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、ヘッドレスト、予備球L-05、ケース
電球	L-05（3V、1.5W）
本体寸法	単二電池柄Φ32mm×267mm（H）
本体質量	300g

製造販売届出番号：13B2X00131109101
一般医療機器　JMDN13372000

ナイツスポットレチノスコープ

単三電池式

RX－3ASP

内容	RXSP頭部、単三電池柄、単三形アルカリ乾電池×2、ヘッドレスト、予備球L-05、ケース
電球	L-05（3V、1.5W）
本体寸法	単三電池柄Φ25mm×267mm（H）
本体質量	200g

製造販売届出番号：13B2X00131109102
一般医療機器　JMDN13372000

ナイツハロゲン検眼鏡・レチノスコープセット

単二電池式

BXα-13RX

●ハロゲン検眼鏡BXαとストリークレチノスコープRXが1本の電池柄を共有する便利なセットです。

内容	BXα頭部、RX頭部、単二電池柄、単二形アルカリ乾電池×2、ヘッドレスト、老視レンズ+2D、予備球L-30、L-28、ケース
電球	検眼鏡:L-30(3V、2W) レチノスコープ:L-28(3V、1.2W)
本体寸法	BXα頭部:89mm、RX頭部:135mm、単二電池柄:134mm
本体質量	BXα頭部:70g、RX頭部:120g、単二電池柄:226g

製造販売届出番号：13B2X00131107508
一般医療機器　JMDN70095000

※その他、単三電池柄の組み合わせBXα-13ARXがあります。

ナイツポケレチライト

単三電池式

ORT-Y

●赤キャップを先端の電球部分に被せることによって、色視野検査が可能です。

●ポケレチライトORT-Yは両眼視機能検査であるバゴリーニテスト、固視検査であるカバーテスト、ヒルシュベルグ法による眼位検査などがやりやすいようにペンライト先端が ⏏ のような形状になっています。

●レチノヘッドを取り付ければ簡易的なレチノスコピー検査ができるスポットレチノスコープになります。

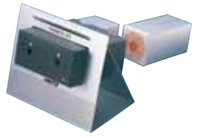
内容	ORT-Y本体、単三形アルカリ乾電池×2、赤キャップ×3、電球(電池)交換レンチ、ケース
電球	L-70(3V、0.9W)
本体寸法	Φ24mm×195mm(H)
本体質量	120g

製造販売届出番号：13B2X00131122201
一般医療機器　JMDN13372000

レチノヘッドを外した場合は、通常のペンライトとして使用できます。

レチノスコピー練習用

簡易模型眼



●2連式なので片方を＋、もう片方を－のジオプタに設定し、同行、逆行の反射光を確認します。

●レチノスコープを集束光にした時と発散光にした時の反射光の違いがよく分かります。

練習用

スタンド式模型眼

NEITZ POINT

レチノスコープの品質を決定づけるストリーク光線の実現には、直径0.05mmの非常に細い電球フィラメントの直線性を維持する日本の加工技術が不可欠です。ナイツでは、協力会社との技術連携により、こうした精密な加工を可能にし、まさに匠の技の結晶とも言える、独自の品質を創造しています。

BXα Plus

●医師がロービジョン患者の「見え方」を理解し共有することで保有視機能の活用指導をサポートする器機です。

●視標は具体的な文字や絵視標として眼底に直接照射されますので患者は見える実感が得られます。

●小児眼科や、斜視・弱視の患者の固視検査にも最適です。

内容	BXα頭部、 単三電池柄(単三形アルカリ乾電池×2) または、 単二電池柄(単二形アルカリ乾電池×2)、 予備球L−30、視標パターンシート、ケース
電球	L−30(3V,2W)
視標	文字、絵(バンダ)、ランドルト環、固視標
フィルタ	遮光フィルタ、偏光フィルタ
本体寸法	単三電池柄Φ25mm×223mm(H)、 単二電池柄Φ32mm×223mm(H)
本体質量	単三電池式200g、単二電池式300g

製造販売届出番号：13B2X00131127702
一般医療機器　JMDN12817000

BXα Eu

●中心窩外固視等による弱視の固視点の判定が出来る。
同心円(0.5度間隔)
十字ターゲット
黒点(2度、4度)
遮光フィルター

●眼低検査

●固視点の判定

内容	BXα頭部、 単三電池柄(単三アルカリ乾電池×2) または 単二電池柄(単二アルカリ乾電池×2)、 予備球L-30、ケース
電球	L−30(3V,2W)
補正レンズ	−36D〜+35D
目盛ディスク	スケール視標(0.5間隔同心円)、 黒十字、素通し、4°黒点、2°黒点
フィルタ	遮光フィルタ、偏光フィルタ
本体寸法	単三電池柄Φ25mm×223mm(H)、 単二電池柄Φ32mm×223mm(H)
本体質量	単三電池式200g、単二電池式300g

製造販売届出番号：13B2X00131128101
一般医療機器　JMDN37864000

レッドフィルタラダー

●斜視(顕性偏位)の抑制の深さ、斜位(潜伏性偏位)の維持能力の2通りの検査ができます。

●レッドフィルタラダーは斜視患者の眼位を測定することを目的とし、左右眼の視野の明るさの条件を意図的に変えるために使用するものです。同じ照明下でフィルタの上下により目への露光量を段階的に変化させ、明るさの差異による斜視の抑制の深さや斜位の維持能力などを比較することができます。

内容	レッドフィルタ本体部、クリーニングクロス、本体部カバー、保管用ケース
本体寸法	325mm×31.5mm×5.0mm
本体質量	96.5g

製造販売届出番号：27B3X00125300001
一般医療機器　JMDN17119000

併せてお使いいただくことをおすすめします。

ナイツメディコスポット MS-Ⅱ

(別売 P24参照)

ハンディフリッカ
HF-Ⅱ

- 中心フリッカ値（CFF）測定のための専用機器です。
- 3色の視標によって視神経疾患、網膜疾患、眼精疲労のスクリーニング検査が可能です。
- すべての操作が片手で簡単にできます。
- 周波数（Hz値）の上下移動は上昇法、下降法いずれの方法にも対応可能です。（1Hzきざみ連続送り）
- 網膜に対し、常に2°の光刺激が照射されるよう、視標と目を25cmの距離で保てるようにマークがあります。
- 検査管理に便利な検査用紙が標準付属品です。

内容	HF－Ⅱ本体、視標部、ACアダプタ、9Vアルカリ乾電池、検査用紙（50枚）
電源	ACアダプタ（AC100V　50/60Hz　4VA）又は9Vアルカリ乾電池
周波数	1Hz～79Hz　1Hzステップ
周波数設定	押しボタンによるUP/DOWN方式、ステップ送り、連続送り可能
周波数精度	各設定値に対し、0.01%以下
パルスDUTY比	50%矩形波
二重閃光	押しボタンにより可能
視標輝度安定度	10%以下（9V～7V間）、7V以下になった場合、警告灯点灯
本体寸法	57mm×58mm×170mm
本体質量	240g

視標部

視標	発光ダイオード主波長 赤（R）660nm、緑（G）555nm、黄（Y）570nm
視標サイズ	Φ8.7mm
外形寸法	70mm×76mm×37mm
質量	145g

製造販売届出番号：13B2X00131123001
一般医療機器　JMDN70091000

検査用紙

ナイツ アノマロスコープ
OT-Ⅱ

- 色覚検査における色覚類型と程度を判定する器機です。
- 異常比（A.Q）がワンタッチでデジタル表示されます。
- LEDと干渉フィルタの併用により、混色（赤・緑）、単色（黄）の基本となる光の波長は調整ツマミを動かしても変動しません。
- LED光源により発熱がありません。
- 混色と単色の調整はLEDの光量を電子制御で行いますので、複雑なスリット機構がなく、信頼性を高めています。
- 混色、単色値は読み取りやすいデジタル表示。読み取り誤差が減少します。

内容	OT-Ⅱ本体、予備ヒューズ250V　T2AL、検査用紙（50枚）、OT検査法説明書、ダストカバー、予備球L-50
電源	AC100V　50/60Hz　15VA
本体寸法	371mm×125mm×323mm
本体質量	4.5kg

製造販売届出番号：13B2X00131109501
一般医療機器　JMDN16342000

※アノマロスコープは精密光学機器です。光学系の自然劣化により測定結果に誤差を生じることがあります。使用の有無にかかわらず、年1回程度の点検校正をおすすめしています。

ナイツ　アノマロスコープOTによる色覚異常検査法

色覚分類

色覚の種類	1型色覚	2型色覚
2色覚	1型2色覚	2型2色覚
異常3色覚	1型3色覚	2型3色覚

NEITZ POINT

ナイツアノマロスコープは、誕生以来30余年の長きにわたり、色覚検査の一翼を担ってきたと自負しています。現在もそしてこれからも、「社会貢献」「顧客満足」の理念に則して、国内唯一となる「ナイツOT－Ⅱ」を、100%の日本品質で作りこみ、校正・修理のサービスを提供し続けて参ります。

コントラスト感度視力検査装置
CAT-CP

- 昼間視に加え、薄暮視、さらにグレア負荷検査ができます。
- コントラスト値は100%、10%、5%の3段階です。特定のコントラスト値を選択して測定することも可能です。
- 視標はランドルト環を用いており、視標範囲はNORMとWIDEの2段階を切替スイッチで選択可能です。

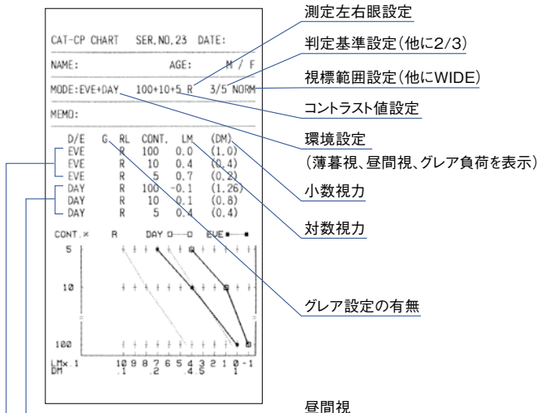
  NORM　1.0logMAR～−0.1logMAR　12段階

  WIDE　1.3logMAR～−0.1logMAR　15段階に
  小数視力　0.7（運転免許取得基準視力、0.155logMAR）を
  加えた16段階

- 測定はオートで音声による操作案内があります。
- 測定結果はプリンタ出力ができ、パソコンへのデータ出力も可能です。

内容	CAT-CP本体、電源コード、ダストカバー、プリンタ用紙、予備ヒューズ5.0A、あご紙、CAT-CP PC LOADER、USBケーブル
測定方式	自動測定
視標種類	ランドルト環
視標サイズ	対数視力値1.3logMAR～−0.1logMAR 0.1ステップと0.155logMARの計16サイズ
測定距離	遠用
コントラスト段階	100%、10%、5%の3段階
視標照明	白色LED
視標部輝度 （視標輝度+ 背景輝度）	昼間200cd/m² 薄暮10cd/m²
グレア光	200Lx
プリンタ	サーマルグラフィックプリンタ
定格電源	AC100～240V 50/60Hz 110VA
本体寸法	240mm×340mm×420mm
本体質量	14.5kg

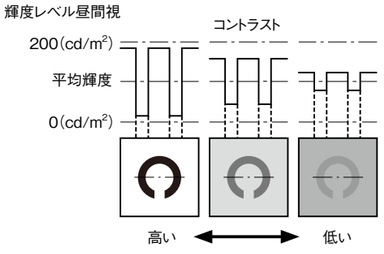
製造販売届出番号：20B3X10001040001
一般医療機器 JMDN70092000



コントラスト視力測定の概念と原理

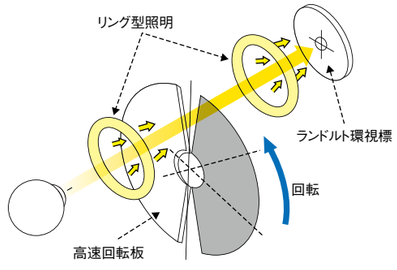
平均輝度が一定

平均輝度［（視標輝度+背景輝度）/2］が一定に保たれていますので、平均輝度の変化による影響を少なくした視機能検査ができます。



視標の経年変化が少ない

コントラストを機械的に変化させていますので、経年変化による視標への影響は少なく、安定したコントラストを得ることができます。



ハロゲンメディコスポット
MS-H

- スポットライトの大きさはリングを回して変えられます。
- 15cmの距離で直径Φ40mm～Φ100mmの明るいスポットライトを照射します。
- 明るくムラのないスポット光が得られます。
- スイッチを軽く半押しの状態で点灯させることもできます。
- 単三形電池2コで使用します。

内容	MS-H本体、単三形アルカリ乾電池×2、瞳孔径シール
電球	L-64（3V、2W）
本体寸法	Φ17.5mm×160mm（H）
本体質量	92g

製造販売届出番号：13B2X00131116701
一般医療機器 JMDN12276000

ナイツメディコスポット
トランスイルミネータ
MS-Ⅱ

- ポケット型トランスイルミネータです。
- 眼科、産科、外科領域の透照法に使用します。
- イルミネータの形状が「く」の字型になっているので、歯の裏側、口腔、咽頭部等観察したい部位の間近で照明できます。
- 単三形電池2コで使用します。

内容	MS-Ⅱ本体、単三形アルカリ乾電池×2、予備球L-06
電球	L-06（3V、0.9W）
本体寸法	Φ17.5mm×210mm（H）
本体質量	90g

製造販売届出番号：13B2X00131119501
一般医療機器 JMDN12276000

ナイツドクターライト
DL

- 細くて軽いポケットライトです。
- 2枚の集光レンズにより、明るい照野が得られます。
- 胸さし用のクリップがスイッチになっていて、軽いタッチでON·OFFできます。
- 単四形電池2コで使用します。

内容	DL本体、単四形アルカリ乾電池×2、予備球L-37
電球	L-37（3V、0.9W）
本体寸法	Φ14mm×130mm（H）
本体質量	50g

製造販売届出番号：13B2X00131102201
一般医療機器 JMDN12276000

据え置き型拡大読書器
NVS-X1

- 拡大読書器では初となる操作を補助する音声ガイダンス機能を搭載
- 縦書き・横書きを快適に読みすすめられる「縦横独立ブレーキシステム」
- 長時間使っても疲れにくい「自然な姿勢で読み書きできる設計」
- 日本の住環境にフィットする「コンパクトサイズ」
- 使いやすさを追求した「集約型操作パネル」

カメラ	HDカメラ（有効画素数:1280×720） オートフォーカス
ディスプレイ	21.5インチ液晶ディスプレイ
倍率	約2.7倍から50倍
ディスプレイ可動	高さ調整、チルト
表示	フルカラー、白黒、白黒反転、黄黒、黄黒反転
映像入出力	入出力（ディジタル、DVI） ※メーカー出荷時のみのオプションとさせていただきます。 （30,000円　非課税）
音声	機器設定の通知
照明	LED照明2灯（独立に消灯可能）
XYテーブル	390mm×310mm（操作パネル含む）
寸法	幅500mm×480mm×510mm
重さ	約18kg
保証	3年

拡大読書器NVS-X1は日常生活用具の中の情報・意思疎通支援用具の対象製品です。
2014年度グッドデザイン賞受賞

疲れを軽減するために…カメラ、被写体、照明、ディスプレイ、そしてユーザー。それぞれの最適な関係を見直して設計しました。

ディスプレイとユーザーの位置関係が悪いと、無理な姿勢で読書や作業を行う事になり疲れの原因になります。
NVS-X1は自然な姿勢で読書ができるディスプレイの位置を割り出しました。長時間の読書でも疲れを軽減できます。
NVS-X1は自然な姿勢で文字を書けるように、撮影位置が十分手前になる構造にデザインしました。

使い勝手が良く、合理的な手元の操作パネル。触って覚えられる配置や形状を検討しました。さらに操作を補助する音声ガイダンス機能を搭載しています。

NVS-X1は可動式テーブル前端に操作パネルを配置しているため、いつも触っている部分で操作ができます。
さらに倍率、カラーモード、コントラストなど設定の誤認を防ぐため、NVS-X1には操作状況を音声で知らせる機能が搭載されています。

“日本人のための拡大読書器”基本機能を見直しました。

〈可動式テーブル〉
NVS-X1の可動式テーブルは、日本語特有の横書き・縦書き混在の文章に対応するため、縦方向、横方向独立にロックでき、かつロックの強さをレバーで微調整できるようになっています。
横書きでは、左右方向より前後方向のロックを強めにし、縦書きでは前後方向より左右方向のロックを強めにすると、可動式テーブルがふらつかず確実に行替えができます。

ナイツ ポケビューPKシリーズ

- 離れた場所の文字等を見るのに便利です。（黒板、時刻表等）。
- 単眼鏡を近用レンズと組み合わせて使うと、最大約24 倍の高倍率ルーペとなります。
- 専用ストラップとソフトケースが付いています。
- 単眼鏡はトライアルセットでも単品でも購入できます。

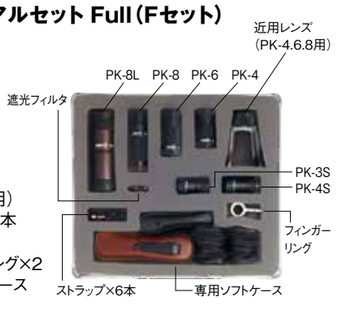
単眼鏡ポケビューは、視覚障害者向けの焦点調節式弱視眼鏡として補装具の対象製品です。

PKトライアルセット Basic（Bセット）

- PK-8
- PK-6
- PK-4
- 近用レンズ（PK-4.6.8用）
- ストラップ×3本

PKトライアルセット Full（Fセット）

- PK-3S
- PK-4
- PK-4S
- PK-6
- PK-8
- PK-8L
- 近用レンズ（PK-4.6.8用）
- ストラップ×6本
- 遮光フィルタ
- フィンガーリング×2
- 専用ソフトケース



単眼鏡訓練用レーザーポインタ（別売）

YXをPK-6に取り付けた状態

	PK-3S 2.8×9	PK-4S 4.2×10	PK-4 4×12	PK-6 6×16	PK-8 8×20	PK-8L 8×32
倍率（無限遠）	2.8倍	4.2倍	4倍	6倍	8倍	8倍
倍率（最短距離）	3.6倍	5.3倍	5.5倍	7.6倍	11倍	10倍
最短作動距離	15cm	20cm	20cm	23cm	30cm	70cm
射出瞳径（無限遠）	3.2mm	2.4mm	3.0mm	2.7mm	2.5mm	4.0mm
射出瞳位置（無限遠）	12mm	13.5mm	11.5mm	10.5mm	10.5mm	18.0mm
実視界（角度／無限遠）	12.5°	10.0°	12.5°	9.3°	7.0°	7.8°
実視界（正接／100m）	22／100m	17／100m	22／100m	16／100m	12／100m	13／100m
見掛け視界	35°	42°	50°	56°	56°	62°
質量	28.5g	30.5g	55g	65g	82g	180g
外形寸法	22φ×46～51mm	22φ×51～56mm	31φ×58～73mm	31φ×72～94mm	31φ×98～137mm	41φ×135～167mm
近用レンズの寸法	-		61mm×53mm×88mm			

コンタクトスコープ
CL-S

- 照明の落射・透過の切り替えでコンタクトレンズ全体のキズや汚れが容易に観察できます。

内容	CL-S本体、クリップホルダ、リングホルダ、アイシールド、予備ヒューズ0.6A、電球交換用レンチ、予備球L-35、L-36
倍率	10倍、20倍の2段階
視野	10倍=Φ23mm、20倍=Φ11.5mm
照明	落射照明球:L-35（6V、18W） 透過照明球:L-36（6V、18W）
電源	AC100V　50/60Hz　25VA
本体寸法	170mm×232mm×420mm
本体質量	4.6kg

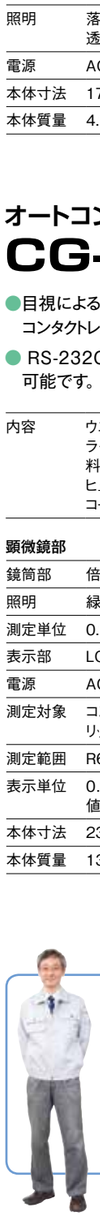
オートコンタクトゲージ
CG-AUTOⅡ

- 目視による手動焦点合わせが不要なハード系コンタクトレンズのベースカーブ測定機器です。
- RS-232C による外部機器でのコントロールが可能です。

内容	ウエット測定用レンズ台（完成レンズのみ）、ドライ測定用レンズ台（完成レンズのみ）、試料台（ブロックレンズのみ）、ガラス原器、予備ヒューズ3.15A、スポイト、ダストカバー、電源コード、電源コード用変換プラグ

顕微鏡部

鏡筒部	倍率：約100倍（対物10倍、接眼10倍）
照明	緑色LED
測定単位	0.001mm
表示部	LCD4行20桁
電源	AC100V～240V　50／60Hz　60VA
測定対象	コンタクトレンズのベースカーブ値（BC）、トーリック値（TC）、中心厚値（CT）
測定範囲	R6.0～R9.9
表示単位	0.001mmまたは0.01mm（0.01mmはBC値のみ選択可）
本体寸法	230mm×390mm×630mm
本体質量	13.0kg



NEITZ POINT

コンタクトレンズは、子供から大人まで手軽に用いられている反面、高度管理医療機器に分類される精密な医療器です。私達は、ナイツのコンタクト関連製品が、コンタクトレンズの御愛用者様の目の安全を守るという気持ちで作っています。

コンタクトゲージ
CGX-LED

- 光源に LED を搭載しました。電球交換の煩わしさがありません。
- 大型ディスプレイにより測定値の視認性が向上しました。
- コンタクトレンズの曲率半径が 0.01mm 単位で測定できます。

内容	CGX-LED本体、スポイト、凹面レンズマウント、凸面レンズマウント、テスト用7.5mmRスチールボール、アイシールド、ダストカバー、視度調節用ミラー（双眼型のみ）、ACアダプタ、電源コード

顕微鏡部

形式	単眼または双眼45度傾斜型
倍率	75倍
瞳孔距離	55mm～73mm（双眼型）

測定ゲージ部

表示	LED4桁表示
測定範囲	0～24mm
測定単位	0.01mm

照明部

明るさ調節	6段階
電源	AC100V　50/60Hz　6VA

単眼 コンタクトゲージ CGX-3 LED

本体寸法	175mm×240mm ×420mm
本体質量	5.5kg

双眼 コンタクトゲージ CGX-4 LED

本体寸法	175mm×240mm ×420mm
本体質量	5.7kg

積み上げた技術は さまざまな診療科のフィールドへ

双眼ルーペ

眼科で培った技術が昇華し、幅広い診療科をサポート

ナイツ双眼ルーペは、半世紀以上にわたり積み上げてきた光学技術をもとに、世界中の医師の声をカタチにした製品です。操作性、小型軽量化など全てにおいて完成度の高いルーペとして様々な診療科の医師から支持を得て、今や世界70カ国以上でご愛用いただいています。

ベストバランス、小型軽量化を実現

ルーペ部は、倍率、視野径、解像度、収差のベストバランスを光学的に徹底追求した上に、小型軽量化を実現しました。視野が明るく、簡単に立体像が得られ、医師のワーキングディスタンスに合わせてピントの調節が容易にできます。

さらに高いパフォーマンスを引き出す小型LED照明

双眼ルーペと組み合わせて使用できる小型LED照明は、クリアでシャープな光で、双眼ルーペの付加価値を高めるのみならず、単独使用でも診察や処置を十分にサポートできるパフォーマンスを発揮します。

ナイツのルーペシステムは、
用途に合わせて組み合わせが可能です。

step 1
ルーペ部比較表より
ルーペのタイプをセレクトします。

▶

step 2
フレームをセレクトします。

▶

step 3
必要であればLED照明と
パワーソースをセレクトします。

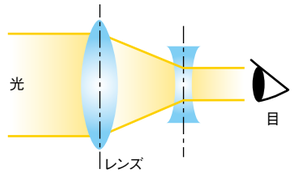
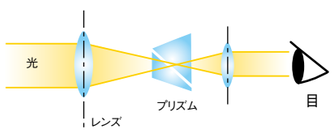
完成イメージ

BLS-2 Neoフレーム +NSI-X

BLS-1 βフレーム

PL-2 βフレーム +NSI-Ⅲ

step 1 ルーペ部比較表

分類	ルーペ部	倍率	視野径(φ mm)	観察距離(mm)	瞳孔間距離(mm)	届出番号/JMDN	鏡筒部(ルーペ部)
ナイツ双眼ルーペ **ガリレオ式** ●低倍率から中倍率で行う手術に適しています。 ●視野が明るく、簡単に立体像が得られます。 ●操作性に優れ、使用の際の「慣れ」がほとんど要りません。 ●観察距離が変えられます。	**BLS-1**	1.5～2.0	145～120	550～350	47～74	製造販売届出番号: 13B2X00131117701 一般医療機器 JMDN32692000	ガリレオ式は、軽くて扱いやすいタイプで 汎用性に優れています。  対物、接眼レンズ2枚で構成されている。シンプルな構造のため、軽くて扱いは楽であるが、周辺部に収差が出る。
	BLS-2	2.0～2.5	113～58	550～350	47～74	製造販売届出番号: 13B2X00131128001 一般医療機器 JMDN32692000	
	BLS-3	2.5～3.0	78～38	550～350	47～74	製造販売届出番号: 13B2X00131117401 一般医療機器 JMDN32692000	
ナイツ双眼ルーペ **ガリレオ式** ●観察距離が短いため歯科で多く採用されています。	**BLD-3** **(デンタル)**	2.5～3.0	80～50	350～250	47～74	製造販売届出番号: 13B2X00131119301 一般医療機器 JMDN32692000	
ナイツ双眼ルーペ **プリズム式** ●高倍率で行う手術に適しています。 ●焦点深度が深いので、眼への負担が軽減されます。 ●観察距離が変えられます。 ●収差が少なくクリアな像が得られます。	**BLP-4**	4.0～4.5	80～50	550～350	47～74	製造販売届出番号: 13B2X00131120401 一般医療機器 JMDN32692000	プリズム式(ケプラー式)は高倍率で、 周辺までクッキリ見えます。  対物レンズ、プリズム、接眼レンズで構成されている。
	BLP-6	5.5～6.0	40～25	550～350	47～74	製造販売届出番号: 13B2X00131120501 一般医療機器 JMDN32692000	
ナイツプレートルーペ ●高倍率を必要としない処置などには、簡単・軽量なプレートルーペがお勧めです。 ●鏡筒型ルーペと比べ低倍率ですが、瞳孔間距離やピント調整の必要がありません。視野が非常に広く、収差もほとんど感じません。 ●1.7倍ルーペと2倍ルーペの2枚セットで、状況により使い分けができます。	**PL-2** Neoフレームタイプ ヘッドバンドタイプ	1.7 2.0	—	約100～330	—	製造販売届出番号: 13B2X00131127101 一般医療機器 JMDN32692000	ルーペ部にU字型の加工を施し、照明を視軸の高さから照射することができます。耳孔、鼻孔、口腔等の奥行のある部位では影が生じにくく、深部にわたり観察することができます。 Patent No.3167850

観察距離には個人差があります。

step2 フレーム

Neoフレーム

- 適度にしなる「柔軟性」過酷な医療現場でも使用にも耐えられる「強靭性」を両立したことで、抜群のフィット感が生まれました。
- 材質から徹底的に軽量化をはかりました。額・鼻・ストラップの三点で負荷を分散するため、長時間使用しても疲れません。
- フレーム3色、耳パッド7色でカラーバリエーションは全21種。
- 日本人の顔の形状にあわせた設計で快適なつけ心地です。

2014年度グッドデザイン賞受賞

βチタンフレーム

- βフレームタイプの為に開発されたノーズパッドは、スイング機構を装備し、鼻への負担を軽減します。
- 軽い・強い・折れない強靭さと柔軟で弾力あるしなやかさを合わせ持ち、得られる高いフィット感はあらゆる医療現場で安心してお使いいただけます。
- ヒンジ部に新たなストッパー機構を搭載。ルーペを跳ね上げても元の位置に戻せます。

ヘッドバンド

- 軽量でソフトな装着感のヘッドバンドです。
（PL−2のみ装着可能です。）

双眼ルーペ　質量早見表

	Neoレーム	βチタンフレーム	ヘッドバンド
BLS−1	77g	83g	—
BLS−2	82g	88g	—
BLS−3	76g	82g	—
BLD−3	71g	77g	—
BLP−4	94g	100g	—
BLP−6	97g	103g	—
PL−2（NSI付き）	—	90g	250g

step3 LED照明・パワーソース

NSI-X 充電式ニッケル水素電池内蔵式

- 独自設計により、当社従来比2.3倍、世界トップクラスの最大照度32,000Lxの明るさに加え、広い照射範囲のLED照明システム。
- 小型LEDのため、頭部への負担を大幅に軽減。
- バッテリーパックは従来品と同等のサイズながらバッテリー容量が増量。さらに2時間半の高速充電を実現し、最大光量で3.5時間も点灯可能です。

製造販売届出番号：13B2X00131128201
一般医療機器　JMDN11963000

2014年度グッドデザイン賞受賞

NSI-Ⅲ

充電式ニッケル水素電池内蔵式

- 小型でハイパワー
- 付属の充電式ニッケル水素充電池（エネループ）以外にアルカリ乾電池も使用できるため、停電などの緊急時でも対応できます。

製造販売届出番号：13B2X00131126901
一般医療機器　JMDN11963000

NSI Jr.

充電式ニッケル水素電池内蔵式

- 充電式ニッケル水素電池を内蔵し、繰り返し充電が可能。地球環境を考慮したエコ設計です。
- NSIに比べ、さらに小型・軽量・低価格を実現しました。

製造販売届出番号：13B2X00131125801
一般医療機器　JMDN11963000

パワーソース　仕様表

	NSI-X	NSI-Ⅲ	NSI Jr.
サイズ（mm）	88.5×68×22	72.5×65×20	72.5×65×20
質量（g）	170	175	140
照度（距離：400mm）	最高照度時：約32,000Lx 中間照度時：約19,000Lx	最高照度時：約14,000Lx 中間照度時：約9,500Lx	最高照度時：約10,000Lx 中間照度時：約5,000Lx
連続点灯時間	最高照度時：約3.5時間 中間照度時：約7.5時間	最高照度時：約4時間 中間照度時：約7時間	最高照度時：約1.5時間 中間照度時：約4時間
光源	3W型白色LED	3W型白色LED	3W型白色LED
照野径	φ100mm（距離400mm）	φ48〜100mm 無段階（距離400mm）	φ48〜100mm 無段階（距離400mm）
照明色温度	クールホワイト 6500K	クールホワイト 6500K ニュートラルホワイト 4500K	クールホワイト 6500K ニュートラルホワイト 4500K

※照度はクールホワイトの参考値です。ニュートラルホワイトの場合、約15%減となります。

NEITZ POINT

LEDの照明開発で困難なところは、いかに鏡筒の発熱を抑え、明るく安全な照明を提供するかです。ナイツのスポットイルミネーターは、卓越した放熱技術によって安全基準を確実にクリアし、多くの支持を得ています。

専用電球

L-02
- 名称：B-6V球
- 定格：6V、3W（白ビーズ）
- 使用機器：旧 B、C型検眼鏡、ユーティスコープ Eu

連続使用時間30H
1ケース3コ入り

L-04
- 名称：R1-4Vストリーク球
- 定格：4V、3.6W
- 使用機器：ストリークレチノスコープ R1、RX-1

連続使用時間20H
1ケース3コ入り

L-05
- 名称：R1-SP球
- 定格：3V、1.5W
- 使用機器：スポットレチノスコープ R1-3SP、RX-3SP

連続使用時間10H
1ケース3コ入り

L-06
- 名称：MSII球
- 定格：3V、0.9W
- 使用機器：耳鼻鏡α-No.4、咽喉鏡α-No.5、メディコスポットMS-II

連続使用時間20H
1ケース3コ入り

L-08
- 名称：FL球
- 定格：12V、7.2W
- 使用機器：ユーティスコープEu（フラッシュブースタ使用時）

連続使用時間30H
1ケース3コ入り

L-09
- 名称：SL-J球
- 定格：12.5V、60W
- 使用機器：スリットランプSL-J

連続使用時間25H
1ケース3コ入り

L-11
- 名称：CG球
- 定格：6V、12W
- 使用機器：コンタクトゲージ CG、CGX

連続使用時間100H
1ケース3コ入り

L-14
- 名称：CS球
- 定格：6V、18W
- 使用機器：コンタクトスクリーン CS

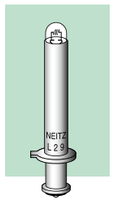
連続使用時間100H
1ケース3コ入り

L-27
- 名称：NR-4V球
- 定格：4V、2.6W
- 使用機器：ストリークレチノスコープ RX-2、RX-RC、RX-RP（NR シリーズに共通）

連続使用時間5H
1ケース3コ入り

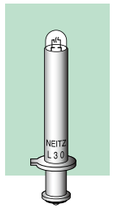
L-28
- 名称：NR-3V球
- 定格：3V、1.2W
- 使用機器：ストリークレチノスコープ RX-3、RX-3A（NRシリーズに共通）

連続使用時間5H
1ケース3コ入り



L-29
- 名称：ハロゲンBX-4V球
- 定格：4V、2.5W
- 使用機器：ハロゲン検眼鏡 BXα-12、BXα-RC、BXα-RP（BX シリーズに共通）

連続使用時間20H
1ケース2コ入り



L-30
- 名称：ハロゲンBX-3V球
- 定格：3V、2W
- 使用機器：ハロゲン検眼鏡 BXα-13、BXα-13A、（BXシリーズに共通）

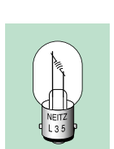
連続使用時間20H
1ケース2コ入り

L-31
- 名称：BS球
- 定格：10V、15W
- 使用機器：ブライトスコープ BS

連続使用時間100H
1ケース3コ入り

L-32
- 名称：R1-SP 3.6V球
- 定格：3.6V、1.6W
- 使用機器：充電式スポット レチノスコープ

連続使用時間10H
1ケース3コ入り



L-35
- 名称：CL-S 落射照明球
- 定格：6V、18W
- 使用機器：コンタクトスコープ CL-S

連続使用時間100H
1ケース3コ入り

L-36
- 名称：CL-S 透過照明球
- 定格：6V、18W
- 使用機器：コンタクトスコープ CL-S

連続使用時間100H
1ケース3コ入り

L-37
- 名称：DL球
- 定格：3V、0.9W
- 使用機器：ドクターライト DL

連続使用時間4.5H
1ケース3コ入り

L-38
- 名称：GH球
- 定格：3V、2W
- 使用機器：ハロゲンポケット型検眼鏡 GH

連続使用時間20H
1ケース2コ入り

L-45
- 名称：SL-H ハロゲン球
- 定格：6V、30W
- 使用機器：スリットランプSL-H

連続使用時間100H
1ケース2コ入り

L-50
- 名称：OT-Ⅱ球
- 定格：8V、8W
- 使用機器：アノマロスコープOT−Ⅱ

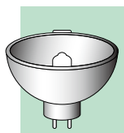
連続使用時間100H
1ケース2コ入り

L-51
- 名称：IO-α球
- 定格：6V、10W
- 使用機器：ハロゲン双眼倒像検眼鏡 IO-α、手持ち双眼倒像検眼鏡 IO-β、無散瞳高倍率検眼鏡 SPO-27、テレビカメラ型双眼倒像鏡 IO-α TVⅡ

連続使用時間300H
1ケース2コ入り

L-52
- 名称：BS-Ⅱ球
- 定格：10V、15W
- 使用機器：ハロゲンブライトスコープ BS-Ⅱ

連続使用時間100H
1ケース2コ入り

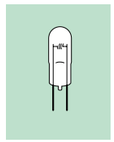


L-59
- 名称：FH球
- 定格：15V、150W
- 使用機器：ファイバーヘッドライト FH-300、テレビカメラ型ファイバー単眼倒像鏡 BS-FTV

連続使用時間50H
1ケース2コ入り

L-61
- 名称：VS-3000球
- 定格：13.5V、10W
- 使用機器：拡大読書器 VS-3000AF、VS-1500AF、VS-2000AF

連続使用時間1000H
1ケース2コ入り



L-63
- 名称：CG-AUTO球
- 定格：6V、20W
- 使用機器：オートコンタクトゲージ CG-AUTO

連続使用時間100H
1ケース2コ入り

L-64
- 名称：MS-H球
- 定格：3V、2W
- 使用機器：メディコスポット MS-H

連続使用時間40H
1ケース2コ入り

L-65
- 名称：BS-Jr.(S)球
- 定格：6V、6W
- 使用機器：BS-Jr.-Super、BS-Jr.-SuperRC

連続使用時間50H
1ケース2コ入り

L-69
- 名称：FO球
- 定格：3V、2W
- 使用機器：ファイバー耳鼻鏡 FO、α-34FO

連続使用時間80H
1ケース2コ入り

L-70
- 名称：ORT-Y球
- 定格：3V、0.9W
- 使用機器：ポケレチライトORT-Y

連続使用時間50H
1ケース2コ入り

L-73
- 名称：BS-Ⅲ球
- 定格：6V、6W
- 使用機器：ブライトスコープ BS-Ⅲ

連続使用時間50H
1ケース2コ入り

専用コード

コードA（ピンジャック方式）
- 使用機器：ユーティスコープ Eu、旧型検眼鏡 B型、D型、BX型、旧型レチノスコープ R1、NR
- トランス：ナイツ旧小型トランス

コードB（バナナチップ方式）
- 使用機器：ユーティスコープ Eu、旧型検眼鏡 B型、D型、BX型、旧型レチノスコープ R1、NR
- トランス：掛式トランス TW、ナイツ旧小型トランス

コードC（ピンジャック方式）
- 使用機器：検眼鏡 BXα、レチノスコープ RX、ハロゲンブライトスコープ BS-II
- トランス：ナイツ旧小型トランス

コードD（バナナチップ方式）
- 使用機器：検眼鏡 BXα、レチノスコープ RX、ハロゲンブライトスコープ BS-II
- トランス：掛式トランス TW、ナイツ旧小型トランス

コードE（ワンジャック方式）
- 使用機器：検眼鏡 BXα、レチノスコープRX、ハロゲンブライトスコープ BS-II
- トランス：PSUシリーズ

コードF（ワンジャック方式）
- 使用機器：ユーティスコープ Eu、旧型レチノスコープ R1、NR、旧型検眼鏡 B、BX
- トランス：PSU-1、PSU-3Eu

コードG（ワンジャック方式）
- 使用機器：ブライトスコープBS-Ⅱ LED
- トランス：LEDパワーサプライLPS−250

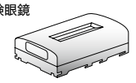
専用充電池

1000RS
- 使用機器：検眼鏡 BXα-RC、BX-RC、レチノスコープ RX-RC、NR-RC

充電時間15H
連続使用時間1.5H

2400RS
- 使用機器：ハロゲン双眼倒像検眼鏡 IO-α BP、パワーソースNSI

充電時間2H



RP-B
- 使用機器：検眼鏡 BXα-RP、BX-RP、レチノスコープ RX-RP、NR-RP

充電時間15H
連続使用時間0.5H

BS-ⅢLED充電池ハンドル
- 使用機器：充電式ブライトスコープ BS-ⅢLED、BS-Ⅲ（ハンドル一式交換）

充電時間3H
連続使用時間40H（中間照度時）

1300RS
- 使用機器：単眼倒像検眼鏡 BS-Jr.-SuperRC

充電時間15H
連続使用時間0.5H