

## HEINE ヘッドライト

### 【形状・構造及び原理等】

#### 概要

当該製品はヘッドバンド等により使用者の頭部に装着し、電球又は LED 等により発生させた照明光を作業野に照射する機器である。

#### 構成

MD1000 ヘッドライトは HEINE 光源装置と組み合わせて使用する。  
3S LED ヘッドライト、ML4 ヘッドライト、ビデオ ML4 ヘッドライト、LED マイクロライト、LED マイクロライト 2 は電源トランスと組み合わせて使用する。

#### 形状（代表製品写真）



ML4 ヘッドライト



LED マイクロライト  
(眼鏡フレーム取付例)

#### 品目仕様

##### MD1000 ヘッドライト

照度：50,000Lux（距離 200mm・HK7000 と併用時）  
スポットサイズ：約 40～160mm（距離 500mm）

##### 3S LED ヘッドライト

照度：50,000Lux（距離 250mm）  
色温度：5,600K  
スポットサイズ：約 20～130mm（距離 500mm）

##### ML4 ヘッドライト、ビデオ ML4 ヘッドライト

照度：50,000Lux（距離 250mm）  
色温度：4,500K  
スポットサイズ：約 30～80mm（距離 420mm）

##### LED マイクロライト

照度：40,000Lux（距離 250mm）  
色温度：4,500K  
スポットサイズ：約 81mm（距離 420mm）

##### LED マイクロライト 2

照度：55,000Lux（距離 250mm）  
色温度：4,000K  
スポットサイズ：約 81mm（距離 420mm）

### 【使用目的又は効果】

手術者の頭部に装着するよう設計された装置（ランプ）をいう。バンド又はヘルメットフレームに取り付けて手術者の前頭部に配置し、手術、診断、治療中に視野を直接照明するものである。通常、拡大レンズ、反射器、光ファイバケーブル（冷光の送達又は電池パックからの電源供給用）の接続部から構成される。

### 【使用方法等】

1. ヘッドライト本体と電源トランス又は HEINE 光源装置とを接続する。
2. ヘッドバンドを装着し、固定する。
3. 電源を入れ、光量及びスポットサイズの調節を行う。

#### 組み合わせて使用する医療機器

（MD1000 ヘッドライト）HEINE 光源装置

### 【保守・点検に係る事項】

#### 使用者による保守点検事項

1. 洗浄、消毒
    - ・本体は洗浄剤や消毒剤を湿らせた柔らかい布で清拭すること。洗浄剤や消毒剤を直接かけないこと。
    - ・塩素・ヨウ素系、強酸・強アルカリ性等、本器に悪影響を及ぼすおそれのある薬剤の使用は避けること。
    - ・アルコールなど燃焼するおそれのある液体で洗浄する際は、装置使用前に空気を十分に入れ換えること。
  2. 点検
    - ・照明光の点灯状態、調光、スポットサイズの調整を点検する。
    - ・ヘッドバンドの調整を点検する。
    - ・カメラの画像、ピンツ調節を点検する（カメラ使用時）
- 点検頻度：使用前

#### 業者による保守点検事項

- ・本製品の修理やオーバーホールが必要な際は製造販売元に依頼すること。
- ・オーバーホール点検頻度（推奨）：1 年毎

### 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

#### 製造販売業者：

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

#### 製造業者：

ハイネ オプトテックニク / Heine Optotechnik GmbH & Co. KG  
ドイツ