



advanced electrophysiology solutions

Fiber Mounted LEDs (FLEDs)

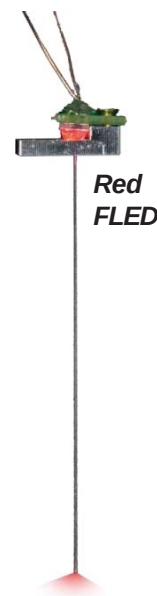
光ファイバー搭載LEDライト

マイクロドライブ内から直接光刺激を伝達

Fiber Mounted LEDs (FLED) は小型のLED光源と光導波路モジュールで構成されており、Haloマイクロドライブのシャトルに取り付けて、脳内に直接光刺激を与えます。

LEDの駆動電流は、テザー → ヘッドステージ → EIBの刺激チャンネルの順に伝達されます。

- LEDカラーは4色：ブルー、アンバー、レッド、グリーン
- 直接Haloマイクロドライブに装着：マイクロドライブのシャトルに挿入します。長さ調節も可能です。
- 光ファイバーの接続が不要：マイクロドライブ内のFLEDから光刺激を行います。刺激の一貫性を維持します。
- 既存のDigital Lynx SX / SX-Mシステムで利用可能です。
- 1つのマイクロドライブにFLEDsを3つまで取付可能です。
(複数の色を組み合わせることもできます。)



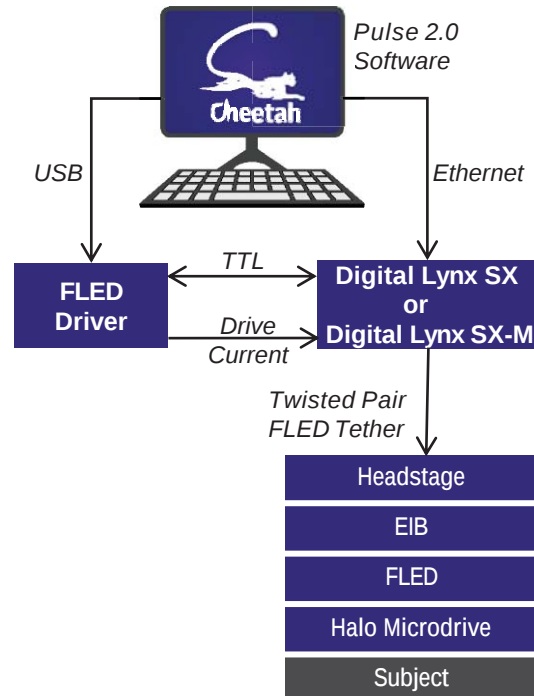
仕様

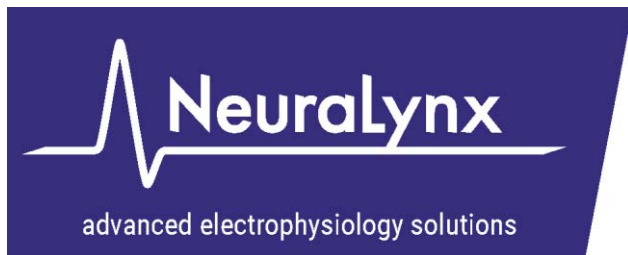
外形寸法 (L x W x D) 9 x 4 x 5 mm

重量 約 0.2 g

シャトルドライブスクリュー 1mm

LEDカラー	波長	パルスパワー	照度	ファイバー直径
ブルー	465nm	6mW	188mW/mm ²	200μm
アンバー	590nm	3mW	96mW/mm ²	200μm
レッド	625nm	3mW	96mW/mm ²	200μm
グリーン	525nm	3mW	96mW/mm ²	200μm





FLED Driver

FLEDドライバー (Pulse 2.0ソフトウェア付属)

Fiber Mounted LEDs (FLEDs) とHaloマイクロドライブを使用するための、3チャンネル出力LEDドライバです。高精度且つリアルタイムで光刺激を制御し、安定した出力を可能にします。

NeuralynxのPulse 2.0では最大255のユーザーシーケンスを保存できます。

出力回路の特徴:

- ・ 外部トリガ及びセットポイントで制御可能
- ・ 出力オフ時は逆バイアスを使用



FLED Driver

仕様	
電流	350mA
刺激周期	5kHz
TTL出力ポート (Digital Lynx SX用)	8bits
TTL入力ポート (外部トリガ)	8bits

FLED用ツイストペアテザー

FLED使用時の電流増加に対応した、軽量且つ丈夫なテザーです。

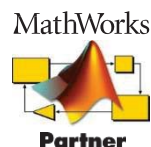


FLEDsと互換性を持つ製品

Halo Microdrivers

FLED Driver & Pulse 2.0 Software

Digital Lynx SX / SX-M



外観及び仕様は改良のため予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。

MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室 町 機 械 株 式 会 社

本 社: 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-2-1 TEL:03-3241-2444
大阪営業所: 〒532-0012 大阪市淀川区木川東4-5-3 オハル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所: 〒812-0053 福岡市東区箱崎1-4-4 ラフィネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail: sales@muromachi.com URL: <https://www.muromachi.com/>

2020.01.01

販売代理店