

LED Visual Stimulator LS-100/200

LED発光装置 LS



臨床にも、研究にも、多彩な光刺激を提供します！



LS-100

一般的なERGや、On/Off 刺激など、多彩な光刺激が行えます。

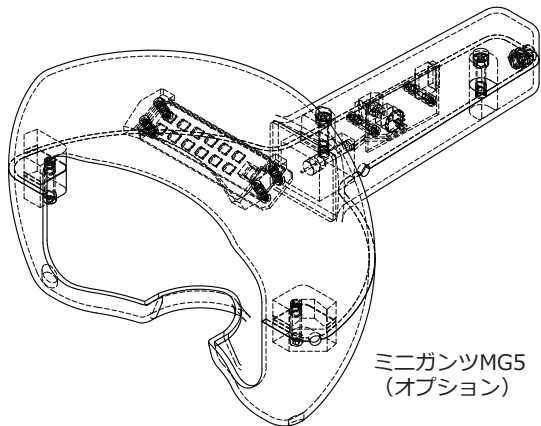


LS-200

白色刺激のほかに、LM-, S-cone ERG や PhNR に必要な色刺激もオプション電極を接続すれば可能です。

皮膚 ERG 記録が可能

記録装置ピュレック（別売）と、LED 発光装置とミニガンツを組み合わせ、角膜電極が要らない皮膚ERGの記録が可能です。



ミニガンツMG5
(オプション)

手術直後や眼感染症の疑いで角膜電極が使用できない場合や小さな子供にも、皿電極を使用して簡単にERGが測定できます。

実験動物ERG 測定が可能

別売 小動物用全視野光刺激装置 RMG を接続することにより、小動物のERG測定が可能です。

発光輝度、発光時間を自在に設定可能

LED 電極、ミニガンツ（オプション）の発光輝度*、発光時間を自在に設定できます。

Intensity Series、On/Off 応答など、あらゆる光刺激が可能です。

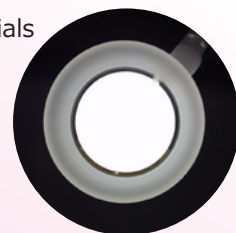
* 内蔵されている LED により、最大輝度の制限があります。

ISCEV Standard 準拠

光源一体型白色 LED 電極の採用で、Ganzfeld ドームと同等の全視野刺激が得られます。

ISCEV（国際臨床視覚電気生理学会）の5つの標準応答が、規格に準拠して行えます。

1. Dark-adapted 0.01 ERG (Rod Response)
2. Dark-adapted 3.0 ERG (Combined Rod-Cone Response)
3. Dark-adapted 3.0 Oscillatory Potentials
4. Light-adapted 3.0 ERG (Cone Response)
5. Light-adapted 3.0 Flicker (30Hz Flicker)



白色 LED 電極

LED発光装置 LS

主な仕様

●LED 電極

- ・LS-100：白色（色温度 5,000 ~ 9,000 K）
- ・LS-200：白色に加えカラー電極をオーダーメイド
例） LM-, S-cone ERG: 青 430 nm、赤 644 nm
背景光は電球色 LED
例） PhNR (Photopic Negative Response) :
青 470 nm、赤 644 nm

※カラーLED電極は特受/受注生産です。
詳細は、弊社にお問い合わせ願います。

●発光輝度

- ・発光輝度（刺激光）
0 ~ 30,000 cd/m²
- ・発光輝度（背景光）
0 ~ 100 cd/m²

※上記範囲は、LED発光装置が制御できる輝度の範囲です。
※使用するLEDの最大輝度に依存するため、最大値は目安としてご理解ください。

●刺激強度（LED 電極（白色））

- ・Dark-adapted 0.01
- 0.01 cd·s/m², (1,000 cd/m² × 10 μsec)
- ・Dark-adapted 3.0
- 3.0 cd·s/m², (10,000 cd/m² × 0.3 msec)
- ・Light-adapted 3.0
- 3.0 cd·s/m², (10,000 cd/m² × 0.3 msec) for Stimulation
- 30 cd/m² for Background
☆一部設定では、10^{1.5} = 31.6 cd/m²が適用されます
- ・Dark-adapted 10.0
- 10.0 cd·s/m², (10,000 cd/m² × 1 msec)
- ・Dark-adapted 30.0
- 30.0 cd·s/m², (10,000 cd/m² × 3 msec)

※上記設定は、製品出荷時にプリセットされています。LED電極の最大発光輝度に応じて変更可能です。

●刺激強度（ミニガンツ MG5（オプション））

- ・Dark-adapted 0.01
- 0.01 cd·s/m²
- ・Dark-adapted 3.0
- 3.0 cd·s/m²
- ・Dark-adapted 10.0
- 10.0 cd·s/m²
- ・Light-adapted 3.0
- 3.0 cd·s/m² for Stimulation
- 30 cd/m² for Background

☆一部設定では、10^{1.5} = 31.6 cd/m²が適用されます

※上記設定は、製品出荷時にプリセットされています。ミニガンツの最大発光輝度に応じて変更可能です。

●発光時間

- ・単発刺激
- 5, 10, 20, 30, 50 μsec
- 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10 msec
- 20, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 500 msec
- 1, 2, 3, 5, 10sec
- ・フリッカー刺激
- 刺激頻度: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50Hz
- 発光時間: 0.5, 1, 2, 3, 5 msec or On:Off=1:1

●重量・寸法

- ・LED 発光装置本体
約 2.5 kg
260 W × 200 D × 70 H [mm]
- ・ミニガンツ(オプション)
約 0.44 kg
230 W × 280 D × 150 H [mm]

●輝度校正機能

- ・シリコンフォトダイオードセンサによる校正

●外部入出力

- ・トリガ入力端子
- ・トリガ出力端子
- ・USB 端子 (PuREC と通信可能)

●電氣的定格

- ・交流 100V
- ・電源周波数: 50/60Hz
- ・電源入力: 40VA
- ・電撃に対する保護の形式: クラス I 型
- ・電撃に対する保護の程度: BF形 機器

【注意】

- * 最大発光輝度、および色温度は LED 電極により異なります。
- * LED 電極の左右両方を比較して色調/色味が異なることがあります。
- * LED に流す電流によって色調/色味が異なります。
- * 発光時間が10msec 以上の場合、発光輝度に制限があります。
- * 仕様、ソフトウェアは予告なしに変更する場合があります。

製造・発売元



有限会社 メイヨー

〒495-0014 愛知県稲沢市祖父江町大牧郷中54番

TEL : 0587 (81) 3301

FAX : 0587 (81) 3302

<http://mayo.on.coocan.jp/>

ご用命は

2022年08月現在