



## *LED Nystagmus- Brillen*

Wir fertigen LED Nystagmusbrillen in zwei verschiedenen Ausführungen und in den Farben schwarz und weiß:

Typ 801 in schwarz  
Typ 821 in weiß

- mit Kopfband und Anschlusskabel
- Stromversorgung über Akku und Ladeschale oder Steckernetzteil

Typ 803 in schwarz  
Typ 823 in weiß

- als Batterieversion:







## **LED Nystagmus- Brille**

### **Typ 821-A**

mit Akku-Schaltgehäuse und  
Ladeschale

### **Typ 821-S**

mit Schaltgehäuse und  
Steckernetzteil

Nystagmusbrille mit:

- LED Beleuchtung
- diffuse Ausleuchtung
- stufenlose Regelung der Helligkeit
- Timerfunktion
- Ein / Ausschaltautomatik (aktivierbar)
- vergütete Gläser
- Clip-Kopfband
- Anschlusskabel



# LED Nystagmusbrille mit Kopfband und Anschlusskabel Typ 821-A und Typ 821-S



Abb. 1: Nystagmusbrille Typ 821-A

Moderne Vestibularisdiagnostik erfordert eine hohe Präzision bei der Suche nach Spontan- oder Provokationsnystagmus. In vielen Fällen konnte erst mit der technisch aufwändigen Elektronystagmografie (ENG) die richtige Diagnose erstellt werden. Hierzu stellen unsere Nystagmusbrillen eine einfach zu handhabende Alternative dar. Mit der neuen LED Nystagmusbrille bieten wir eine verbesserte Version unserer bewährten Nystagmusbrillen nach Frenzel und Blessing an.

Das Modell Typ 801 mit Kopfband und Anschlusskabel wird für länger andauernde Untersuchungen verwendet, bei der die LED Nystagmusbrille mittels des Kopfbandes am Kopf des Patienten fixiert wird, z. B. die Untersuchung zur thermischen Prüfung des kalorischen Nystagmus.

Die eigentliche Leuchtbrillenuntersuchung findet in einem Dunkelzimmer oder stark abgedunkeltem Raum statt. Durch die Innenbeleuchtung der Brille wird bei dem Patienten der optische Kontakt zu seiner Umgebung unterbrochen (Ausschaltung der nystagmushemmenden Fixation).

Die Ausleuchtung erfolgt bei den neuen LED Nystagmusbrille durch hinter einer Leuchtplatte, kreisförmig angeordnete Dioden, die ein diffuses, in der Helligkeit regelbares Licht erzeugen, ohne dass irgendwelche fixierbaren Leuchtpunkte das Untersuchungsergebnis beeinträchtigen können. Die Timerfunktion erleichtert das Beobachten der Ausschläge innerhalb eines bestimmten Zeitraums (30, 60 oder 90 Sekunden).

Bei den Kabelversionen der LED Nystagmusbrillen lässt sich die Ein / Ausschaltautomatik aktivieren. Hierbei schaltet sich eine Minute nach Ablauf des Timers die Beleuchtung aus, ein erneutes Aufnehmen der LED Nystagmusbrille schaltet sie automatisch wieder ein. Diese Stromsparfunktion, sowie eine „Low Battery“ Anzeige sollen die ständige Verfügbarkeit der LED Nystagmusbrille gewährleisten.

## Clip-Kopfband Typ 5.21.08



Abb. 2: Clip-Kopfband Typ 5.21.08

Das Clip-Kopfband sorgt für eine sichere Fixierung der Nystagmusbrille vor den Augen des Patienten und ermöglicht so eine unkomplizierte Suche nach Provokationsnystagmus, z.B. durch Kopfschütteln, Lagerungs- oder Drehstuhluntersuchungen. Das Clip-Kopfband lässt sich durch leichtes Zusammendrücken aus den Schlitzen der Nystagmusbrille entfernen.

## Akku-Schaltgehäuse + Ladeschale Typ 8.0121.01 + 8.0121.02



Abb. 3: Akku-Schaltgehäuse Typ 8.0121.01 mit Ladeschale Typ 8.0121.02

Mit dem Akku-Schaltgehäuse werden zum einen die Funktionen der LED Nystagmusbrille angesteuert, zum Anderen ist mit dieser Variante ein (Stromnetz-) unabhängiges Arbeiten, wie z.B. bei Drehstuhluntersuchungen problemlos durchführbar.

Das Akku-Schaltgehäuse inklusive der Ladeschale sorgt für eine ständige Verfügbarkeit der LED Nystagmusbrille.

## Schaltgehäuse Typ 8.0121.03



Abb. 4: Schaltgehäuse Typ 8.0121.03

Mit dem Schaltgehäuse werden die Funktionen der LED Nystagmusbrille angesteuert.

- Ein / Aus Schalter
- Helligkeitsregulierung
- Timer

## Steckernetzteil Typ 8.0121.04



Abb. 5: Netzteil Typ 8.0121.04

Das Netzteil versorgt die Versionen LED Nystagmusbrille Typ 801-S und Typ 821-S mit Strom.



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Hinter dem Hamberge 24  
37124 Rosdorf • Germany

Tel: 0551 / 3 25 19  
Fax: 0551 / 37 61 06  
Email: info@dehag.com  
Internet: www.dehag.com



## *LED Nystagmus- Brille*

*Typ 823*  
Batterieversion

Nystagmusbrille mit:

- LED Beleuchtung
- diffuse Ausleuchtung
- stufenlose Regelung der Helligkeit
- Timerfunktion
- Ein / Ausschaltautomatik (deaktivierbar)
- vergütete Gläser



Medizin-Technische Produktions GmbH & Co. KG • Rosdorf

## LED Nystagmusbrille Batterieversion Typ 823



Abb. 1: LED Nystagmusbrille Typ 823

Moderne Vestibularisdiagnostik erfordert eine hohe Präzision bei der Suche nach Spontan- oder Provokationsnystagmus. In vielen Fällen konnte erst mit der technisch aufwändigen Elektronystagmografie (ENG) die richtige Diagnose erstellt werden. Hierzu stellen unsere Nystagmusbrillen eine einfach zu handhabende Alternative dar. Mit der neuen LED Nystagmusbrille bieten wir eine verbesserte Version unserer bewährten Nystagmusbrillen nach Frenzel und Blessing an. Das Modell Typ 803 wird für kurzfristige Untersuchungen, im mobilen Einsatz, verwendet.

Die eigentliche Leuchtbrillenuntersuchung findet in einem Dunkelzimmer oder stark abgedunkelten Raum statt. Durch die Innenbeleuchtung der Brille wird bei dem Patienten der optische Kontakt zu seiner Umgebung unterbrochen (Ausschaltung der nystagmushemmenden Fixation).

Die Ausleuchtung erfolgt bei den neuen LED Nystagmusbrillen durch hinter einer Leuchtplatte, kreisförmig angeordnete Dioden, die ein diffuses, in der Helligkeit regelbares Licht erzeugen, ohne dass irgendwelche fixierbaren Leuchtpunkte das Untersuchungsergebnis beeinträchtigen können.

Bei den Batterieversionen der LED Nystagmusbrillen erleichtert die Timerfunktion das Beobachten der Ausschläge innerhalb eines bestimmten Zeitraums (30, 60 oder 90 Sekunden).

Außerdem schaltet sich bei der LED Nystagmusbrille eine Minute nach Ablauf des Timers die Beleuchtung aus, ein erneutes Aufnehmen der LED Nystagmusbrille schaltet sie automatisch wieder ein. Diese Stromsparfunktion, sowie eine „Low Battery“ Anzeige sollen die ständige Verfügbarkeit der LED Nystagmusbrille gewährleisten. Die Ein / Ausschaltautomatik lässt sich, falls nicht gewünscht, deaktivieren.

### LED - Nystagmusbrille Typ 803



Abb. 2: Nystagmusbrille Typ 823

Mit der LED Nystagmusbrille Typ 803 haben Sie die Möglichkeit, kurzfristige Untersuchungen am Patienten durchzuführen. Dieses Modell ermöglicht ein schnurloses Arbeiten und ist (Stromnetz-) unabhängig einsetzbar. Die Stromversorgung der Nystagmusbrille erfolgt durch den fest nach oben montierten regelbaren Batteriegriff, der zur Aufnahme von drei Batterien der Größe C LR14/AM-2 (Babyzellen) à 1,5 Volt dient. (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten!).

### Detailansicht Steuerkopf



Abb. 3: Steuerkopf

Mit dem Drehschalter lässt sich die LED Nystagmusbrille ein- bzw. ausschalten und gleichzeitig die Helligkeit regulieren.

### Detailansicht Timeranzeige



Abb. 4: Timeranzeige

Die blinkende Diode zeigt den Ablauf der jeweiligen Zeiteinheit an.



DEHAG Medizin-Technische  
Produktions GmbH & Co. KG  
Hinter dem Hamberge 24  
37124 Rosdorf • Germany

Tel: 0551 / 3 25 19  
Fax: 0551 / 37 61 06  
Email: [info@dehag.com](mailto:info@dehag.com)  
Internet: [www.dehag.com](http://www.dehag.com)