

La tavola per la sensibilità al contrasto da vicino è stata elaborata partendo dalla definizione del contrasto (Contrasto  $C = \frac{\text{luminanza del fondo} - \text{luminanza della lettera}}{\text{luminanza del fondo}}$ ) e dalla definizione della sensibilità al contrasto che è uguale al reciproco del contrasto stesso (Sensibilità  $S = 1/C$ ).

La tavola è formata da 7 righe, ogni riga è formata da tre triplette, ogni tripletta è formata da tre lettere di contrasto uguale. Nel totale quindi la tavola realizza 21 contrasti diversi, progressivamente decrescenti dall'alto al basso e da sinistra a destra e, con la stessa progressione dei contrasti, attraverso i valori delle triplette, vengono definite 21 diverse gradazioni di sensibilità al contrasto. In qualsiasi punto della tavola, la variazione del contrasto da una tripletta alla tripletta contigua è sempre costante per cui sono sempre costanti anche le modificazioni delle corrispondenti sensibilità. Ogni tripletta viene identificata tramite il numero posto sopra ognuna di esse nella tavola riportata a tergo. Tale numero esprime infatti la sensibilità al contrasto necessaria a percepire quella tripletta e corrisponde all'esponente che si deve dare alla base 10 per ottenere il valore di quella sensibilità. Il test deve essere eseguito con buona illuminazione, meglio se mediante luce naturale, a distanza variabile fra 30 e 40 cm a seconda della acutezza visiva del soggetto testato.

Le singole triplette sono considerate percepite se le lettere viste sono almeno due rispetto alle tre che le compongono.

Si esaminano prima gli occhi singolarmente, iniziando da quello più valido, e poi assieme, registrando la data, la distanza di lettura ed il numero di identificazione dell'ultima tripletta letta nelle prove relative a OD, OÖ e OS.

La differenza di sensibilità al contrasto dei due occhi esaminati separatamente e la sensibilità al contrasto dei due occhi esaminati assieme varia tra valori compresi tra 0,1 a 0,3 circa.

Il test può essere ripetuto periodicamente, dopo trattamento per valutarne i risultati o indipendentemente da questo per constatare la regressione, la stazionarietà o la progressività nel tempo di un processo catarattoso.

Sono inutili i controlli troppo ravvicinati ma comunque l'intervallo tra i controlli deve essere sempre deciso dal medico, in relazione alle esigenze del singolo paziente.

Ogni tre triplette si ha un raddoppio o un dimezzamento della sensibilità (raddoppio partendo dall'alto a sinistra verso il basso a destra, e viceversa dimezzamento procedendo dal basso a destra verso l'alto a sinistra), poichè si ha rispettivamente un dimezzamento o un raddoppio del contrasto, mentre, se si esprime la sensibilità con il suo logaritmo, questo aumenta o diminuisce ogni tre triplette di 0,3 (ogni tripletta varia dalla precedente e dalla successiva di un valore di 0,1 espresso in logaritmo della sensibilità).

Qui a tergo viene riportata per esteso la tavola con tutte le triplette che la compongono e con i valori logaritmici della sensibilità relativi ad ogni tripletta.

#### CONDIZIONI DI GARANZIA GIMA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto. Questo prodotto risponde a standard qualitativi elevati sia nel materiale che nella fabbricazione. La garanzia è valida per il tempo di 12 mesi dalla data di fornitura GIMA. Durante il periodo di validità della garanzia si provvederà alla riparazione e/o sostituzione gratuita di tutte le parti difettose per cause di fabbricazione ben accertate, con esclusione delle spese di mano d'opera o eventuali trasferte, trasporti e imballaggi. Sono esclusi dalla garanzia tutti i componenti soggetti ad usura. La sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo di garanzia non hanno l'effetto di prolungare la durata della garanzia. La garanzia non è valida in caso di: riparazione effettuata da personale non autorizzato o con pezzi di ricambio non originali, avarie o vizi causati da negligenza, urti o uso improprio. GIMA non risponde di malfunzionamenti su apparecchiature elettroniche o software derivati da agenti esterni quali: sbalzi di tensione, campi elettromagnetici, interferenze radio, ecc. La garanzia decade se non viene rispettato quanto sopra e se il numero di matricola (se presente) risulti asportato, cancellato o alterato. I prodotti ritenuti difettosi devono essere resi solo e soltanto al rivenditore presso il quale è avvenuto l'acquisto. Spedizioni inviate direttamente a GIMA verranno respinte.

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 0     | 0,1   | 0,2   |
| S Z N | H D V | R O S |
| 0,3   | 0,4   | 0,5   |
| H D K | Z C R | O N K |
| 0,6   | 0,7   | 0,8   |
| R Z S | V R C | K D H |
| 0,9   | 1     | 1,1   |
| O D K | N H V | R S K |
| 1,2   | 1,3   | 1,4   |
| K V Z | O R H | N D C |
| 1,5   | 1,6   | 1,7   |
| Z S V | D C O | R K S |
| 1,8   | 1,9   | 2     |
| C D N | H K Z | S C R |

Manuale utente – User manual – Notice d'utilisation –  
Betriebsanweisungen – Manual de uso –  
Manual de uso – εγχειρίδιο – دليل الإستعمال والرعاية

**ATTENZIONE:** Gli operatori devono leggere e capire completamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

**ATTENTION:** The operators must carefully read and completely understand the present manual before using the product.

**AVIS:** Les opérateurs doivent lire et bien comprendre ce manuel avant d'utiliser le produit.

**ACHTUNG:** Die Bediener müssen vorher dieses Handbuch gelesen und verstanden haben, bevor sie das Produkt benutzen.

**ATENCIÓN:** Los operadores tienen que leer y entender completamente este manual antes de utilizar el producto.

**ATENÇÃO:** Os operadores devem ler e entender completamente este manual antes de usar o produto.