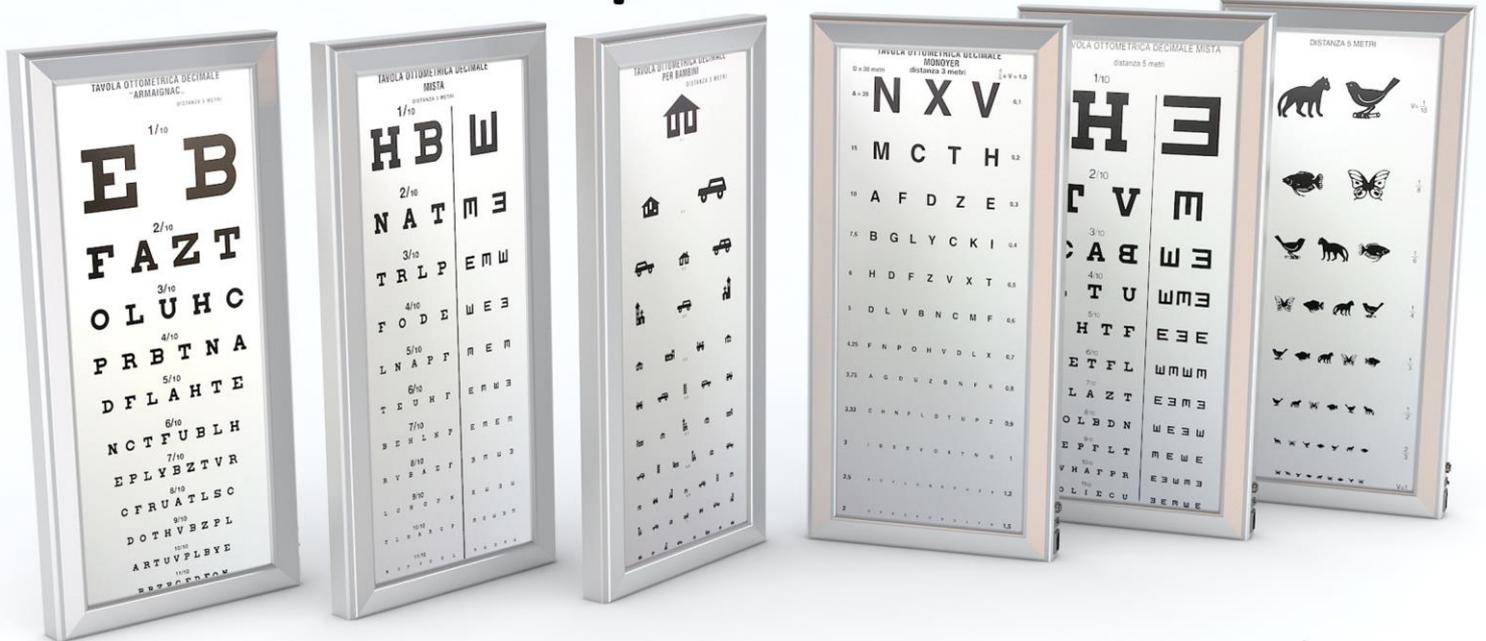




GIMA

PROFESSIONAL MEDICAL PRODUCTS
ARTICOLI E APPARECCHI PER MEDICINA

SLIM LED optotypes SLIM LED ottotipi



User Manual

GIMA SPA
Via Marconi 1 - 20060 Gessate (MI)- Italia
E-mail: gima@gimaitaly.com - www.gimaitaly.com
Tel.: 02 95 38 541 - Fax: 02 95 38 11 67

English

Italiano

IT INDICE

1. Premessa
2. Nota importante per l'utente
3. Destinazione d'uso
4. Caratteristiche funzionali
5. Dati tecnici
6. Gestione degli imballaggi
7. Avvertenze generali
8. Avvertenze particolari
9. Installazione
10. Messa in funzione
11. Manutenzione/Pulizia
12. Garanzia
13. Dichiarazione di Conformità CE



Leggere il presente manuale con dovuta cura prima di installare ed adoperare il dispositivo.



ATTENZIONE: i paragrafi contrassegnati da questo simbolo contengono azioni ed istruzioni che devono assolutamente essere comprese e seguite al fine di evitare potenziali danni alle persone ed anche alle apparecchiature stesse.

1. PREMESSA

Egregio Acquirente,

la scelta da Lei effettuata della nostra apparecchiatura, rappresenta per la nostra Azienda il riconoscimento dell'impegno profuso dai nostri progettisti e dalle nostre maestranze nel realizzare un prodotto affidabile, ergonomico e dal design gradevole.

Pertanto desideriamo ringraziarLa per la fiducia accordataci, rimanendo a Sua completa disposizione per ogni eventuale necessità riguardante il nostro prodotto.



2. NOTA IMPORTANTE PER L'UTENTE

Affinché il negatiscopio possa essere correttamente e pienamente utilizzato, nel rispetto delle sue caratteristiche, **La preghiamo di leggere con la massima attenzione il presente manuale, prima dell'utilizzo dell'apparecchiatura stessa. Infatti esso fornisce importanti informazioni riguardanti sia la sicurezza di installazione e di utilizzo che la correttezza delle operazioni di manutenzione ed è il più diretto mezzo di comunicazione tra il Fornitore e l'Utente (p. 7.2.3 UNI EN ISO 13485:2012).**

Le auguriamo buon lavoro!

3. DESTINAZIONE D'USO

La nostra apparecchiatura, è stata appositamente progettata per ottenere la migliore retroilluminazione delle tabelle ottometriche, cioè di quei dispositivi essenziali per la misura della capacità visiva.

L'uso dell'apparecchiatura diverso da quello per cui è stata progettata è da ritenersi improprio e può essere potenzialmente pericoloso.

In tal caso l'Azienda produttrice non può essere considerata responsabile di eventuali conseguenti danni.

4. CARATTERISTICHE FUNZIONALI

L'ottotipo SLIM LED è un dispositivo per la lettura delle tavole ottometriche che utilizza la tecnologia a LEDs, la più avanzata al momento nel campo dell'illuminazione.

L'impiego della tecnologia a LEDs, rende l'ottotipo particolarmente competitivo rispetto a quelli normalmente in commercio, ancora basati sull'utilizzo di lampade fluorescenti, poiché essa ha consentito di ottenere sensibili vantaggi:

1) OPERATIVI

- incremento della luminanza media e possibilità di sua regolazione fra 30% e 100% (dimmer)
- uniforme distribuzione della luce con colore più idoneo alla lettura delle tabelle ottometriche
- totale eliminazione del flickering

2) ECONOMICI

- incremento della vita media dell'ottotipo (vita media dei LEDs 80.000/100.000 ore)
- bassi consumi di energia

3) ALTRI VANTAGGI

- spessore ottotipo di soli 3 cm
- elevata resistenza ad urti, vibrazioni, etc. conseguente all'utilizzo di componenti allo "stato solido"
- eco-compatibilità, poiché tutti i componenti sono a limitato impatto ambientale

Lo chassis è realizzato in profilato di alluminio anodizzato, con conseguente eliminazione dei fenomeni di invecchiamento della struttura.

5. DATI TECNICI

CODE	Version	Electrical Supply	Power VA	External dimensions, WxDxH cm
BFSL 27.67AL	Decimale mista 3 mt	110V-230V 50-60Hz	40W	34 x 3 x 72
BFSL 27.67BL	Monoyer 3 mt	110V-230V 50-60Hz	40W	34 x 3 x 72
BFSL 27.67CL	Bambini 3 mt	110V-230V 50-60Hz	40W	34 x 3 x 72
BFSL 27.67DL	Decimale mista 5 mt	110V-230V 50-60Hz	40W	34 x 3 x 72
BFSL 27.67EL	Armagnac 5 mt	110V-230V 50-60Hz	40W	34 x 3 x 72
BFSL 27.67FL	Bambini 5 mt	110V-230V 50-60Hz	40W	34 x 3 x 72

Variazioni tecniche possono essere riportate in qualsiasi momento.

6. GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI

Dopo aver tolto l'imballaggio, preoccuparsi che i diversi elementi (cartoni, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, etc.) non vadano dispersi nell'ambiente e soprattutto non siano lasciati alla portata dei bambini, in quanto potenziali fonti di pericolo.

Comunque non eliminare l'imballaggio prima di essere sicuri dell'integrità e della funzionalità dei componenti forniti, poiché in caso di eventuale restituzione al fornitore, il prodotto deve essere riposto nell'imballo originale.

In ogni caso, tutti i materiali di imballaggio devono essere correttamente gestiti secondo le locali Normative vigenti in materia di smaltimento rifiuti.

In caso di necessità di smaltimento dell'ottotipo SLIM LED, al termine della sua vita utile, o per qualsiasi altra ragione, occorre tenere presente che esso deve essere smaltito secondo le Normative vigenti previste per i prodotti elettromeccanici/elettronici, per i quali le Normative stesse, in materia di smaltimento, prevedono procedure di recupero/riciclaggio particolari, onde evitare effetti negativi sull'ambiente e quindi sulla salute delle persone.

In caso di ignoranza delle Normative in merito allo smaltimento, contattare le competenti Autorità locali.



7. AVVERTENZE GENERALI

Dopo aver eliminato l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi al fornitore.

Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stato concepito.

Ogni altro uso improprio è da considerarsi pericoloso.

L'uso di qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, in particolare:

- non toccare l'apparecchio con mani bagnate o umide;
- non usare l'apparecchio a piedi nudi;
- non tirare il cavo di alimentazione, o l'apparecchio stesso per scollegare la spina dalla presa di corrente;
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (sole, pioggia, etc.);
- non permettere che l'apparecchio sia usato da persone inesperte o da bambini.

L'Azienda produttrice non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei od irragionevoli.



8. AVVERTENZE PARTICOLARI

In caso di qualsiasi dubbio sulla sicurezza, non utilizzare l'apparecchio, e rivolgersi al fornitore.

La sicurezza elettrica di questo apparecchio, come previsto dalle specifiche vigenti norme, è assicurata solamente quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficiente impianto di messa a terra.

Pertanto è necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza e, in caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto da parte di personale professionalmente qualificato.

Inoltre è importante attenersi a quanto segue:

- Verificare che le portate sia dell'impianto elettrico che delle prese di corrente siano adeguate alla potenza massima dell'apparecchio indicata sulla targa posta sul retro dello stesso. In caso di dubbio rivolgersi ad una persona professionalmente qualificata.
- Svolgere per tutta la sua lunghezza il cavo di alimentazione, per evitare surriscaldamenti pericolosi.
- Non lasciare l'apparecchio inutilmente inserito. Staccare la spina dalla rete di alimentazione, quando l'apparecchio non viene utilizzato.

In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, provvedere tempestivamente alla sua sostituzione, secondo le seguenti indicazioni:

tipo EN 60 320-C15 - Spina CEI 23-16/VII (SCHUKO CEE 7-S.S. VII).

Il produttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto elettrico a cui si collega il prodotto, ed in ogni caso non è responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei od irragionevoli del prodotto stesso.

9. INSTALLAZIONE

L'ottotipo SLIM LED è collaudato in fabbrica e la sua luminanza è stata tarata al 100% del suo massimo, perciò essa non necessita di alcuna ulteriore taratura o regolazione dopo la sua installazione.

Per l'installazione dell'ottotipo SLIM LED attenersi alle seguenti avvertenze:

4. L'ottotipo SLIM LED deve essere appeso ad una parete che sia stabile e verticale, fissandolo con opportuni supporti da collocare ad una distanza tra loro pari all'interasse delle asole di fissaggio poste sul retro del negatiscopio stesso;
5. non installare l'ottotipo SLIM LED in prossimità di acqua che potrebbe causare corto circuito all'impianto elettrico;
6. non installare l'ottotipo SLIM LED vicino a fonti di calore;

10. MESSA IN FUNZIONE

L'ottotipo SLIM LED è dotato di un interruttore **O/I** situato nella parte inferiore del suo lato dx. L'ottotipo è anche dotato di una piccola tastiera, situata sul lato inferiore, per attivare le diverse funzioni del dispositivo (v. fig. sottostante).



Il negatiscopio viene normalmente consegnato con luminanza regolata in condizioni di massimo al 100%.

Per la sua attivazione operare come segue:

3. collegare l'ottotipo SLIM LED alla presa di corrente a muro, mediante il cavo di alimentazione in dotazione, assicurandosi che quest'ultimo non risulti mai piegato né danneggiato;
2. accendere il dispositivo portando l'interruttore situato sul lato destro dalla posizione **O** alla posizione **I**.

In queste condizioni inizia a lampeggiare la luce (A) al centro della tastiera e si può operare in diverse modalità:

TRADIZIONALE

Nelle condizioni riportate al punto 2, con luce (A) lampeggiante, premere il tasto ON/OFF (D), situato all'estrema sinistra del tastierino.

Quando la luce (A) smette di lampeggiare e resta accesa, premere il tasto A/M (E).

L'ottotipo si accende con luminanza al 100% ed è già in condizione di operare normalmente.

DIMMER

Su richiesta del Mercato, l'ottotipo SLIM LED è stato anche dotato di dimmer, cioè di un dispositivo che consente di regolare la luminanza.

Essa, qualora ritenuto opportuno dall'operatore, può essere regolata direttamente dall'operatore stesso in un range tra il 30% ed il 100% del massimo, premendo la freccia sx (B) per diminuire il valore della luminanza oppure la freccia dx (C) per aumentarlo.

11. MANUTENZIONE / PULIZIA



L'ottotipo SLIM LED non necessita di manutenzione preventiva, ma, in caso di non accensione, verificare ed eventualmente sostituire il fusibile se danneggiato (1A).

In caso di persistenza di malfunzionamento, rivolgersi al fornitore.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia, assicurarsi che l'apparecchio sia scollegato dalla presa di corrente.

Effettuare le operazioni di pulizia con un panno umido e con prodotti non corrosivi. Non adoperare sostanze solventi.

12. GARANZIA

Il produttore garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei propri materiali obbligandosi, durante il periodo di garanzia appresso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente nel più breve tempo possibile quelle parti che per cattiva qualità del materiale o per difetto di lavorazione si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del Committente, da sovraccarichi oltre i limiti contrattuali, da interventi non autorizzati, da manomissioni eseguite o fatte eseguire dal Committente, da casi fortuiti o di forza maggiore.

Il periodo di garanzia dell'apparecchio è di 24 mesi dalla consegna.

La garanzia è valida se l'apparecchio viene utilizzato secondo le istruzioni riportate nel presente manuale annesso all'apparecchio stesso.

La garanzia è valida 24 mesi dalla consegna anche se l'apparecchiatura non è stata, per qualsiasi ragione, messa in servizio.

Per i componenti non di fabbricazione del produttore, valgono le garanzie delle Case fabbricanti.

Tutti i trasporti relativi alle operazioni eseguite in garanzia sono a spese ed a rischio del Committente.

In nessun caso si potranno intendere prorogati i termini di decadenza della garanzia.