

# MISURATORE DI BRILLANTEZZA ETB-0833



## 1. Breve introduzione

Il misuratore di brillantezza serve per misurare su superfici piane e opera secondo il principio di un rifrattometro. Il solido disegno e le pratiche dimensioni del misuratore di brillantezza comportano grandi vantaggi al momento di misurare in loco o in fabbriche negli impianti di produzione. La ricalibratura si effettua in modo semplice grazie ai due standard che si includono nella spedizione. In modo opzionale può ottenere una calibratura di laboratorio ISO con il suo certificato. Grazie alla selezione di tre punti di misurazione può usare il misuratore di brillantezza su quasi tutte le superfici.

## 2. Applicazioni

- Misura della brillantezza di stampe a inchiostro, vernici, ceralacca, rivestimenti e lavorati in legno
- Misura della brillantezza delle superfici di materiali da costruzione decorativi: marmo, granito, vetro, mattoni in vetro ecc.
- Misura della brillantezza di plastiche o fogli.
- Misura della brillantezza di tutte le superfici metalliche e non metalliche

## 3. Caratteristiche dello strumento

- Facile da trasportare, design elegante
- Progettato in modo intelligente: basta un solo tasto per effettuare la misura, facile da usare
- Si regola automaticamente, nessuna operazione manuale
- Multi-angolo, tutti i valori delle diverse ottiche indicati contemporaneamente
- Lampada a lunga durata, non c'è bisogno di sostituirla
- Misurazioni precise, eccellente ripetibilità
- Display LCD digitale
- Un cicalino segnala la fine della misurazione
- Autospegnimento

## 4. Specifiche tecniche

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Campo di misura della brillantezza    | 0,0 ... 199,9 unità di brillantezza /<br>punti di brillantezza                              |
| Risoluzione                           | 0,1 punti di brillantezza   |
| Precisione                            | ±1,5 punti di brillantezza  |
| Riproducibilità                       | ±0,4 punti di brillantezza  |
| Calibratura / ricalibratura           | automatica attraverso gli standard  |
| Tipo di luce                          | A   |
| Punti di misurazione                  | selezione di 20°, 60° o 85°   |
| Indicazione del valore di misurazione | LCD con cifre di 10 mm di altezza   |
| Rilevatore                            | fotodiodo di silicio  |
| Superficie di misurazione             | 11 x 54 mm  |
| Punto di misurazione                  | con un angolo di misurazione:<br>20 ° = 10 x 10 mm<br>60 ° = 10 x 20 mm<br>85 ° = 7 x 24 mm |
| Alimentazione                         | batteria da 1,5 V   |
| Dimensioni                            | 142 x 32 x 64 mm  |
| Peso                                  | 320 g   |

## 5. Messaggi del display:

“GS” = Unità di brillantezza

“CAL OK?” = Avviso di calibrazione

“2:” = Il valore di brillantezza corrispondente alla lettura con l' ottica da 20°

“6:” = Il valore di brillantezza corrispondente alla lettura con l' ottica da 60°

“8:” = Il valore di brillantezza corrispondente alla lettura con l' ottica da 85°

## 6. Istruzioni d' uso

1. Premere il tasto rosso **POWER** per partire con la misurazione, appare il messaggio "CAL ?", effettuare la misurazione puntando lo strumento sul blocco di calibrazione nella confezione e schiacciando il tasto giallo **OP** per confermare l' operazione. Quando appare la scritta "CAL OK", premere nuovamente il tasto **OP**, se i risultati ottenuti sono quelli indicati dallo standard di calibrazione (a meno dell' errore indicato), la calibrazione è terminata.
2. Dopo aver terminato la calibrazione, il misuratore è pronto per effettuare rilevazioni. Puntare lo strumento sulle superfici di cui bisogna misurare la brillantezza e premere il tasto **OP**, lo strumento inizia a misurare, quando ha finito viene emesso un segnale sonoro. Appaiono contemporaneamente i risultati per le tre diverse angolazioni (vedi punto 5.)
3. Lo strumento può essere spento premendo ulteriormente il tasto rosso **POWER** oppure si spegne automaticamente dopo 3 minuti.

## 7. Precauzioni d'uso

1. Si dovrebbero evitare radiazioni di luce diretta sulle parti da misurare: potrebbero influenzare il risultato della misura.
2. Lo standard di calibrazione deve essere tenuto sempre pulito e bisogna avere l' accortezza di non toccarlo mai con parti che potrebbero rigarlo, anche in modo impercettibile.
3. Quando la batteria stà per finire, lo strumento visualizzerà il segnale "Battery Low" sul display, indicando che è necessario sostituire la batteria.  
Aprire il coperchio del vano batterie, sostituire la batteria, facendo attenzione a mantenere la giusta polarità. Se lo strumento non viene utilizzato per molto tempo togliere la batteria, in modo da evitare la fuoriuscita di liquidi che potrebbero danneggiare lo strumento.

