

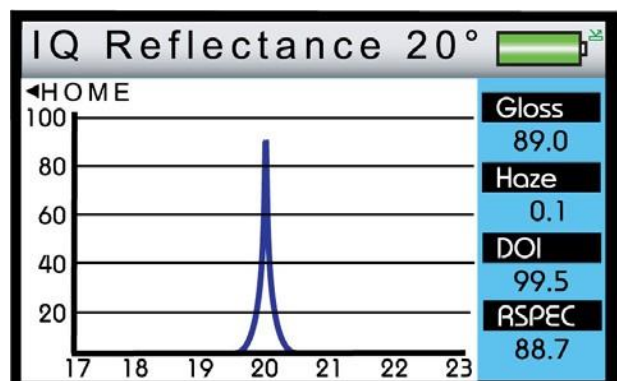


## GLOSSMETRI MULTIFUNZIONE SERIE IQ COMPLETI DELL'INNOVATIVA RILEVAZIONE RIQ



I nuovi IQ sono glossmetri portatili multifunzione che offrono la più avanzata tecnologia di rilevazione unitamente al nuovo algoritmo **RIQ Reflected Image Quality**. I nuovi IQ superano infatti la tradizionale metodologia ottica passando ad una dettagliata misurazione del profilo di riflessione tramite goniometro. Anche nell'ambito della risposta della qualità percepita, il nuovo parametro **RIQ** (disponibile solo sui nostri IQ) consente di differenziare le variazioni di Orange Peel e Haze, soprattutto ad elevati valori di Gloss, superando di gran lunga la caratterizzazione sulla base del Distinctness Of Image (DOI).

Il principio di funzionamento si basa sulla misura del profilo di riflessione della luce, da parte della superficie oggetto di prova, lungo un angolo di riflessione compreso tra 14° e 26° (20° ± 6°). Da questo profilo di riflessione lo strumento **misura contemporaneamente: Gloss, Haze, RIQ, DOI, Riflettanza Speculare e Profilo Goniometrico**.





## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**Gloss** (lucentezza) - ISO 2813, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, JIS 8741.

**Haze** (velatura) - ASTM E430, ISO 13803.

**RIQ** – Reflected Image Quality - parametro proprietario

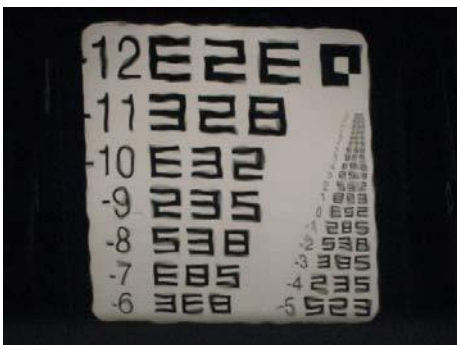
**DOI** – Distinctness of Image (Nitidezza Di Immagine) - ASTM D5767.

**Riflettanza speculare** :  $20^\circ \pm 0,09375^\circ$

**Profilo goniofotometrico** :  $14^\circ - 26^\circ$

La misura di Haze, DOI e RIQ sono in grado di spiegare i motivi per cui superfici aventi lo stesso valore di Gloss appaiono in realtà diverse. Entrambi questi parametri indicano sinteticamente, mediante l'attribuzione di un punteggio da 0 a 100 (100 = superficie perfettamente planare), la presenza di microincrespature e/o di finitura superficiale, per es. a "buccia d'arancia" che distorcono la riflessione dell'immagine. L'Haze, invece, identifica la presenza di una leggera velatura o lattescenza che potrebbe essere causata, ad esempio, dalla migrazione superficiale di additivi o dal grado di dispersione dei pigmenti.

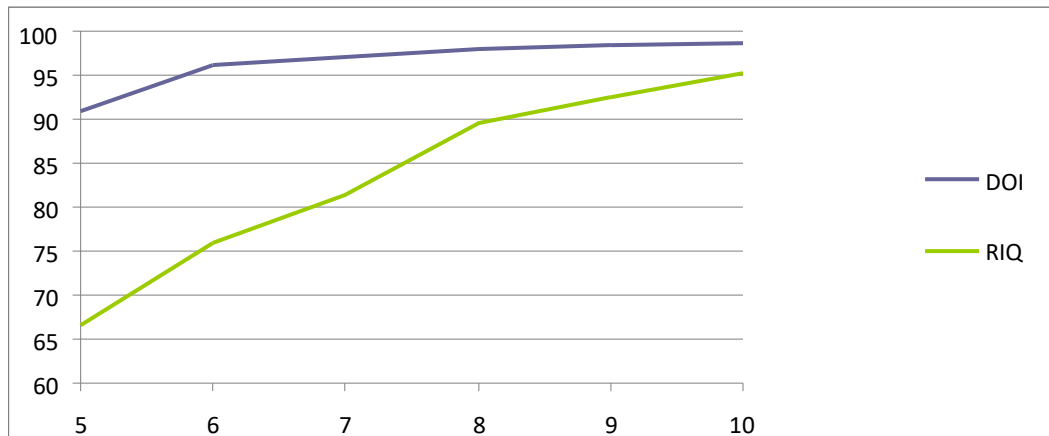
Il parametro RIQ, viene calcolato attraverso una nuova scala di misura proprietaria sviluppata per fornire una maggiore risoluzione rispetto al DOI su prodotti ad alta riflessione che presentano valori simili ma che appaiono qualitativamente diversi.



Questi due pannelli ad alto valore di gloss esibiscono valori simili di DOI ma appaiono visivamente diversi. Il parametro RIQ viceversa consente di differenziarli.



Infatti questo parametro consente di ottenere un responso più proporzionato alla qualità percepita. Vedi grafico sottostante.



Il grafico mostra come il su una serie di 5 pannelli ad alto valore di gloss, il parametro RIQ riesca a differenziare meglio i singoli pannelli rispetto al DOI.

Il parametro RIQ è impostato di default. Il parametro DOI è selezionabile dall'operatore.

Lo strumento viene fornito di serie con standard di calibrazione a rintracciabilità BAM e ISO 17025, software e relativo cavo USB per trasferimento dati a PC, custodia, batterie ricaricabili al Litio, caricabatterie. Compatibilità Bluetooth PC/MAC via porta seriale B/T. I dati vengono trasferiti su documenti Excel, Word, SPC etc.

Campi di applicazione: rivestimenti, metallo, plastica, legno etc.

## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Risoluzione: 0,1 GU o HU (Gloss Unit o Haze Unit)

Ripetibilità: 0,2% GU o HU

Riproducibilità: 0,5% GU o HU

Risoluzione angolare 0,025°

Peso: 790 g.

Dimensioni: 65x140x50 mm (AxLxP)

## MODELLI DISPONIBILI

Sono disponibili due modelli con geometria di misura della brillantezza superficiale a 20° e 60° oppure 20°, 60° e 85°.

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICEURAI
I.Q. Dual Gloss 20/60°	luce incidente a 20 e 60 gradi	3B1021110
I.Q. Dual Gloss 20/60/85°	luce incidente a 20, 60 e 85gradi	3B1021100