



Calcolo dell'angolo pantoscopico

Per la corretta realizzazione delle lenti progressive personalizzate EGOIST EXACTA è necessario conoscere il valore dell'angolo pantoscopico. Si intende per angolo pantoscopico l'angolo di inclinazione tra l'asse ottico della lente e l'asse visuale dell'occhio in direzione dello sguardo, che generalmente è orizzontale.

Normalmente la forma delle montature è tale che le lenti siano montate con una inclinazione tra 5 e 15 gradi.

Per rilevare il corretto valore di tale angolo, esistono diversi strumenti, alcuni semplici altri più sofisticati.

In mancanza di tali ausili, può risultare utile seguire la seguente procedura:

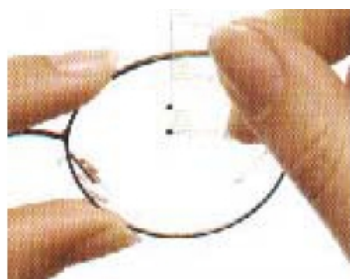


Si chiede al paziente di indossare gli occhiali, se necessario regolare l'assetto della montatura, e segnare sulla lente un punto corrispondente alla direzione dello sguardo in condizioni di posizione d'uso per lontano. In pratica la stessa procedura che si dovrebbe sempre fare per tutte le lenti progressive.



Si chiede quindi al paziente, senza spostare gli occhiali, di alzare leggermente il capo, fintanto che il piano della montatura non risulti ortogonale al terreno; si segna quindi sulla lente un altro punto riferito alla direzione dello sguardo.

Questo punto normalmente sarà al di sotto di quello segnato precedentemente.



Si saranno quindi segnati due punti; il primo riferito alla posizione dello sguardo in condizioni normali, che servirà per la centratura della lente, il secondo al disotto del primo. Misurando la distanza tra questi due punti, siamo in grado attraverso un semplice calcolo matematico di ricavare il valore dell'angolo pantoscopico.

Omettendo per semplicità la formula esatta, il risultato può essere ottenuto applicando la seguente formula:

Valore della distanza in mm. moltiplicato per 2 = valore dell'angolo pantoscopico

Esempio: se la distanza tra i due punti è pari a 4mm, il valore dell'angolo sarà pari a 8°.

E' una formula empirica, che da comunque buoni risultati.