

Istruzioni per l'uso delle lenti monofocali Rodenstock Sport Per ottici optometristi

Indice

1	Destinazione d'uso	1
1.1	Finalità e target group.....	1
1.2	Design delle lenti monofocali Sport	1
1.3	Ulteriori informazioni	2
2	Limitazioni e modalità improprie di utilizzo	2
3	Corretto utilizzo	2
4	Rischi ed effetti collaterali.....	4

Istruzioni per l'uso delle lenti monofocali Rodenstock Sport Per ottici optometristi

In caso di vendita di prodotti medicali, il professionista, di seguito denominato ottico, è tenuto a informare il consumatore finale, denominato portatore di occhiali o utente, sulle limitazioni d'uso, meglio per iscritto. L'ottico, grazie alla propria competenza professionale, deve sottolineare al portatore di occhiali le limitazioni d'uso durante la consulenza personale.

Importanti informazioni sono sempre disponibili su <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Destinazione d'uso

1.1 Finalità e target group

- Le lenti monofocali Sport sono state sviluppate in modo specifico per le esigenze visive collegate alle attività dinamiche dello sport. Vengono utilizzate per compensare le ametropie come l'ipermetropia (vista lunga), la miopia (vista corta), l'astigmatismo e i difetti di allineamento degli occhi.
- Le lenti monofocali Sport offrono ai portatori di occhiali un'ampia area di visione.
- Le lenti monofocali Sport vengono utilizzate per la correzione da lontano. In base alla capacità accomodativa del portatore di occhiali, le monofocali Sport consentono di vedere nitidamente a tutte le distanze fino alle distanze ravvicinate.

1.2 Design delle lenti monofocali Sport

1

Area di visione per una distanza

Un unico potere su tutta la lente. Visione nitida solo da lontano (a seconda della capacità accomodativa la visione nitida può anche estendersi fino a da vicino).



Figura 1: Struttura schematica di una monoculare Sport

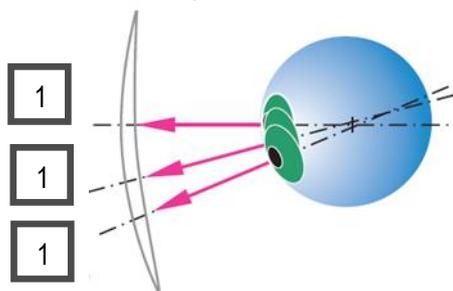


Figura 2: Abbassamento verticale dello sguardo in una monoculare Sport

1.3 Ulteriori informazioni

Le monofocali Sport sono ottimizzate per i seguenti parametri di adattamento (la variazione dell'inclinazione può dipendere ad es. dalla curva base, montatura, riduzione dello spessore centrale, dai parametri individuali):

Estensione dei parametri ordinabili nelle lenti monofocali Sport individualizzate:

Distanza apice corneale (DAL): 5 - 30 mm,

Distanza pupillare (PD): 20 - 40 mm,

Angolo di avvolgimento (AVV): -5° to 30°

Inclinazione pantoscopica (IP): -5° - 20°

Lenti monofocali Standard Sport :

distanza pupillare (PD): 20 - 40 mm,

Angolo di avvolgimento (FFA): -5° bis 30°

Per questi prodotti si richiede che la montatura abbia una distanza apice corneale di ca. 13 mm.

- La forma e i parametri di centratura sono obbligatori, così come l'indicazione della curva base e dell'asse.
- Le monofocali Sport soddisfano i criteri per l'utilizzo su strada secondo le EN ISO 14889 e 8980-3: 2013. Sono quindi idonee per l'utilizzo su strada e per la guida nel traffico e nell'azionamento di macchinari.
- La garanzia di soddisfazione per le lenti monofocali Sport Rodenstock è valida soltanto per l'utilizzo previsto, descritto, e per una corretta gestione del prodotto.

2 Limitazioni e modalità improprie di utilizzo

- Per i presbiteri, sono naturalmente più adatte le lenti progressive Sport
- Nonostante la loro parziale maggiore curvatura, gli occhiali con le lenti monofocali Sport non possono essere definiti occhiali di sicurezza ai sensi della EN 166 (protezione oculare personale).
- I punti menzionati per le limitazioni d'uso e l'utilizzo improprio sono soltanto alcuni esempi e non pretendono di comprenderli tutti. Fare riferimento al contenuto dei capitoli "Destinazione d'uso" e "Corretto utilizzo".

3 Corretto utilizzo

- Per un calcolo ottico ottimale e una corretta centratura, è essenziale che la montatura sia anatomicamente adattata sul viso del portatore. I parametri individuali nella situazione di utilizzo (distanza pupillare, distanza apice corneale lente, inclinazione parzialmente pantoscopica e angolo di avvolgimento) devono essere misurati e trasmessi nell'ordine. Per mantenere le migliori performance ottiche, l'assetto dell'occhiale non deve essere in seguito modificato dall'ottico o dal portatore.



Figura 3: Parametri individuali in condizioni di utilizzo

- Tutte le lenti monofocali Sport B.I.G. Exact e B.I.G. Norm Sport devono essere centrate in modo che il punto di centratura sia allineato con il centro della pupilla nella normale postura della testa e del corpo e nella direzione di visione zero.
- Le lenti monofocali Sport della categoria Standard devono essere centrate in modo che l'asse ottico della lente passi attraverso il centro di rotazione dell'occhio Z' (criterio del centro di rotazione dell'occhio).
- e lenti devono essere montate secondo le specifiche di centratura e gli occhiali devono corrispondere ai parametri dell'ordinazione, in modo che i rispettivi calcoli vengano applicati in modo ottimale.
- La bustina delle lenti contiene informazioni sull'esatta centratura, ad esempio la distanza del punto di centratura eZ , l'altezza del punto di centratura Yt per la montatura e la correzione della centratura per le prescrizioni prismatiche.
- Per le lenti monofocali prismatiche Sport B.I.G. EXACT & B.I.G. NORM non è necessaria una decentrata delle lenti orizzontale o verticale in fase di montaggio. La correzione della centratura sulla bustina delle lenti perciò è sempre pari a 0. La centratura delle lenti durante il montaggio nel piano della lente viene eseguita orizzontalmente sulla base della distanza di centratura eZ e verticalmente sulla base dell'altezza del punto di centratura indicata sulla bustina della lente.
- Per le lenti monofocali prismatiche Standard Sport è necessaria una decentrata delle lenti solo in verticale, ma non in orizzontale in fase di montaggio. La correzione della centratura orizzontale sulla bustina delle lenti è perciò sempre pari a 0, la correzione della centratura verticale è $>$ di 0. La centratura delle lenti nel piano delle lenti viene eseguita orizzontalmente sulla base della distanza di centratura eZ sulla bustina della lente, la centratura verticale sulla base del punto di centratura misurata e la correzione della centratura sulla bustina della lente.
- Con elevati angoli di avvolgimento (elevato angolo di avvolgimento e/o forte inclinazione pantoscopica), il valore di centratura può deviare dai valori della distanza pupillare e dall'altezza. Pertanto, è necessario utilizzare per il montaggio i valori di centratura eZ e Yt stampati sulla bustina.
- Le monofocali Sport vengono controllate nel punto di riferimento considerando le tolleranze in conformità alla norma ISO 8980-1 prima della consegna all'ottico. Se i valori misurati della lente nel punto di riferimento da lontano, tenendo conto delle tolleranze, corrispondono ai poteri di controllo indicati sulla bustina, la lente è perfettamente realizzata ed assicura la completa correzione nella situazione di utilizzo
- Tutte le lenti monofocali Sport sono dotate di marcature permanenti (microincisioni). Servono per identificare il produttore e la tipologia della lente, nonché per ricostruire il punto di riferimento per lontano
- Tutte le monofocali Sport presentano una stampigliatura.
- Ulteriori informazioni sulle lenti monofocali, come la corretta selezione del prodotto sulla base delle esigenze visive del portatore, sono disponibili nell'attuale software di consulenza Rodenstock e nel catalogo prodotti Rodenstock.

4 Rischi ed effetti collaterali

- Con le montature per occhiali curve, il piano della montatura non coincide con il piano della lente. L'angolo risultante tra i due piani è chiamato angolo di avvolgimento (AVV).

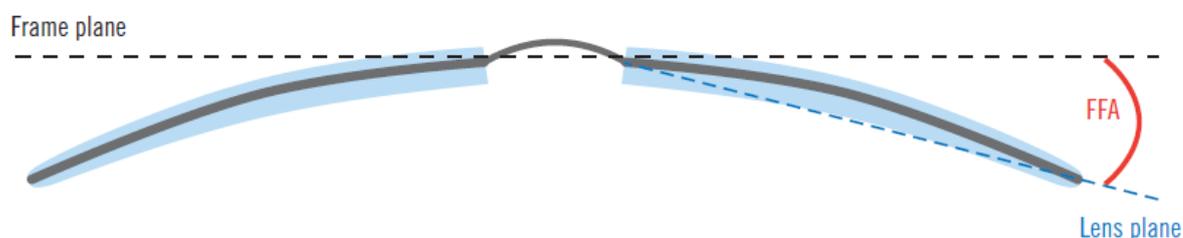


Figura 4: Angolo di avvolgimento

A causa del maggiore angolo di avvolgimento, della maggiore curvatura delle lenti e, a seconda della montatura e dei parametri di centratura, di fronte agli occhi dell'utente si determina l'angolo di inclinazione della lente. L'angolo di inclinazione della lente corrisponde approssimativamente all'angolo di avvolgimento quando il punto ottico di riferimento coincide con il centro geometrico della lente. Maggiore è la distanza tra questi due punti, maggiore è la differenza tra l'angolo di inclinazione della lente e l'angolo di avvolgimento della montatura.

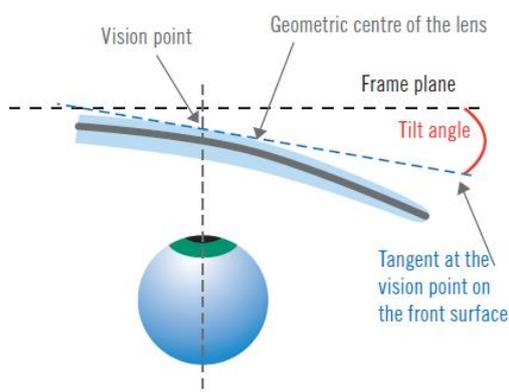


Figura 5: Angolo di inclinazione della lente

L'angolo di inclinazione della lente introduce effetti prismatici, astigmatismo dei fasci obliqui, errori di rifrazione e differenti distorsioni tra i due occhi. Rodenstock nel calcolo e nel design delle lenti tiene conto di queste particolari condizioni dipendenti dalle montature curve, riducendo così al minimo le aberrazioni. Ciò nonostante, le peculiarità delle lenti monofocali Sport possono causare leggere distorsioni nelle aree periferiche delle lenti e una mutata percezione dello spazio. Pertanto potrebbe essere necessario un iniziale periodo di adattamento. In alcuni casi potrebbero verificarsi delle incompatibilità.

- A causa delle peculiarità delle monofocali Sport calcolate con elevate curve base e angoli di avvolgimento, la gamma poteri è limitata nella sfera e nel cilindro date le loro limitate caratteristiche di prestazione ottica.

Per ulteriori informazioni vedere anche la sessione "Istruzioni per l'uso delle lenti oftalmiche - informazioni generali".

Contatto

Rodenstock GmbH
Eisenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com