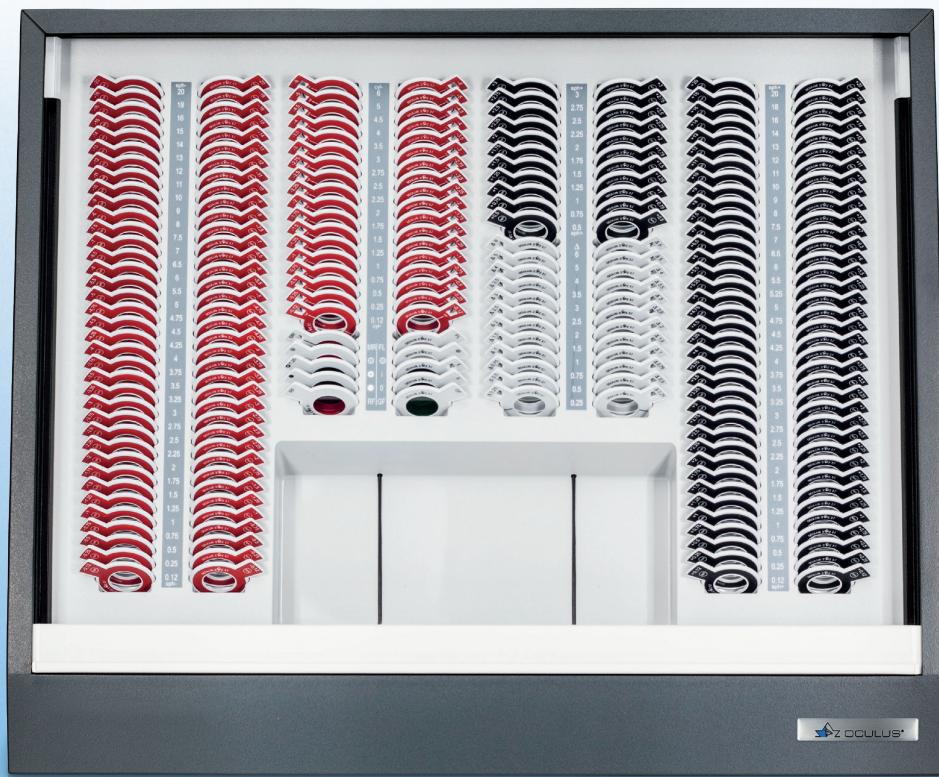


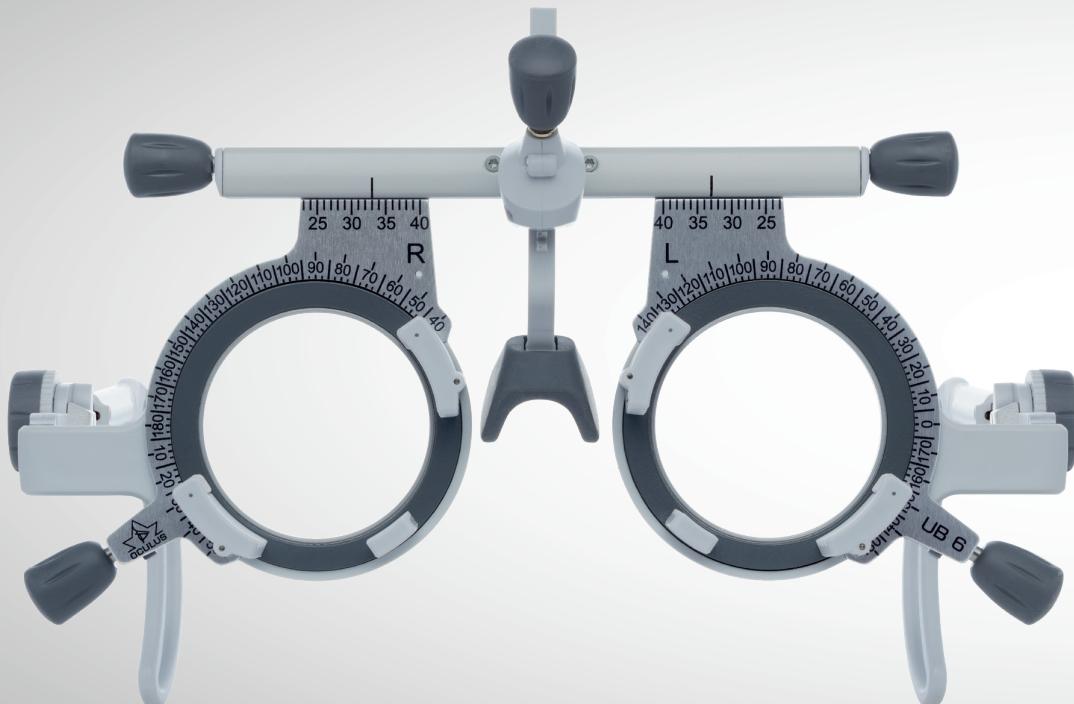
# OCULUS | Refracción

Monturas de prueba  
Caja de lentes (serie BK)



# Monturas de prueba Universal

La herramienta perfecta para profesionales de la refracción



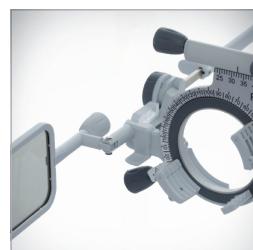
## OCULUS UB 6

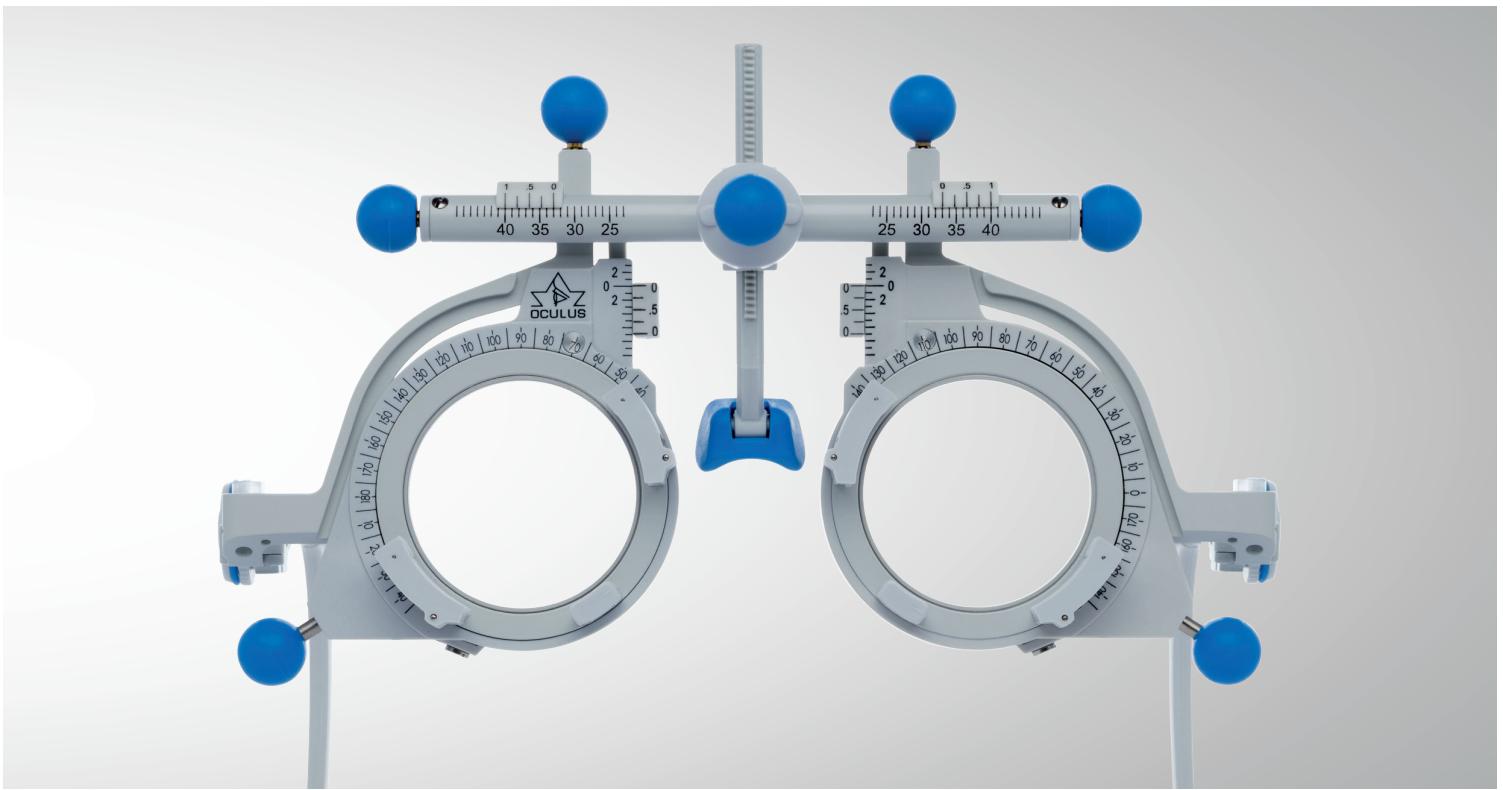
### Características

- Seis ranuras por cada lado: cuatro delante y dos detrás
- Gradación de 2,5° para facilitar la legibilidad
- Ajuste DIP Izq/Dcha: 46–80 mm
- Lectura sin paralaje de la distancia del vértice (VD)
- Terminalesdoblesflexiblesparaunaajusteperfecto
- Pieza nasal diseñada anatómicamente para mayor comodidad
- Puente nasal ajustable en altura y profundidad
- Incluye tres piezas nasales adicionales
- Rueda mejorada para el ajuste de inclinación
- Longitud de la varilla ajustable
- Nuevo diseño fabricado en plástico y metal ligero

### 42600 Montura de prueba Universal UB 6

- 42680 **Filtro lineal polarizado para UB 6 (45/135°), giratorio (posición V/A), amplia área de visión para larga y corta distancia, borde completo, ajuste fácil con clips de montaje**
- 42681 **Filtro circular polarizado para UB 6, giratorio, amplia área de visión para larga y corta distancia, borde completo, ajuste fácil con clips de montaje.**





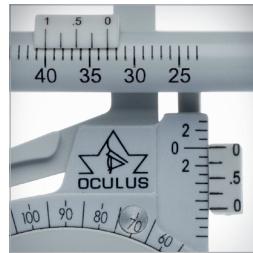
## OCULUS UB 4 höhenverstellbar

### Características

- Cinco ranuras por cada lado: tres delante, dos detrás
- Gradación de 5° para facilitar la legibilidad
- Centrado exacto por ajuste horizontal y vertical del soporte de la lente
- Ajuste de altura +/- 4 mm
- Exactitud de lectura con escala vernier: 0,25 mm
- Rango de ajuste DIP Dcha / Izq : 48 – 80 mm
- Lectura sin paralaje de la distancia de vértice ajustada (VD)
- Terminales flexibles y manejables
- Pieza nasal diseñada anatómicamente para mayor comodidad
- Puente nasal ajustable en altura y profundidad
- Incluye tres piezas nasales adicionales y una atractiva caja de madera
- Rueda mejorada para el ajuste de inclinación
- Longitud de la varilla ajustable
- Fabricado en plástico y metal ligero

42503 Montura de prueba Universal UB 4 höhenverstellbar\*

- 
- 45886 Filtro lineal polarizado para UB 4 (45°/135°), giratorio (posición V/A), gran área de visión para larga y corta distancia, borde completo, para montaje lateral
- 45881 Filtro lineal polarizado para UB 4 (90°/180°), giratorio, altura ajustable mediante un click para exámenes a larga o corta distancia, borde parcial, para montaje lateral
- 
- 45883 Filtro circular polarizado para UB 4, giratorio, gran área de visión para larga y corta distancia, borde completo, para montaje lateral
- 



\*höhenverstellbar ['hø:ənfa:g'ʃtælbə:r] = ajustable en altura

# Monturas de prueba Universal

La herramienta perfecta para profesionales de la refracción



## OCULUS UB 4

### Características

- Cinco ranuras por cada lado: tres delante, dos detrás
- Gradación de 5° para facilitar la legibilidad
- Ajuste DIP Dcha / Izq : 46 – 80 mm
- Lectura sin paralaje de la distancia de vértice ajustada (VD)
- Terminales flexibles y manejables
- Pieza nasal con forma anatómica
- Puente nasal ajustable en altura y profundidad
- Incluye dos piezas nasales adicionales
- Rueda para el ajuste de inclinación
- Longitud de varillas ajustable
- Fabricado en metal ligero y plástico

### 42500 Montura de prueba Universal UB 4

45886 Filtro lineal polarizado para UB 4 (45°/135°), giratorio (posición V/A), amplia área de visión para larga y corta distancia, borde completo, montaje lateral

45881 Filtro lineal polarizado para UB 4 (90°/180°), giratorio, fijación con un click que permite el ajuste en altura para exámenes a larga o corta distancia, borde parcial, montaje lateral

45883 Filtro circular polarizado para UB 4, giratorio, amplia área de visión para larga y corta distancia, borde completo, montaje lateral



## OCULUS UB 3+

### Características

- Cinco ranuras por cada lado: tres delante, dos detrás
- Gradación de 5° para facilitar la legibilidad
- Ajuste DIP Izq. / Dcha: 50 – 80 mm
- Lectura sin paralaje de la distancia de vértice ajustada (VD)
- Terminales con forma anatómica
- Puente nasal ajustable en altura y profundidad
- Rueda para el ajuste de inclinación
- Longitud de varillas ajustable
- Fabricado en metal ligero y plástico

### 42100 Montura de prueba Universal UB 3+

45851 Filtro lineal (45°/135°) polarizado rotatorio deslizante (Hegener)

# Semi-gafas de prueba

Semi-gafas específicas para cabezas pequeñas y niños



## Semi-gafas de prueba

### Características

- Tres ranuras por cada lado
- Gradación de 5° para facilitar la legibilidad
- Ajuste DIP Izq / Dcha: 59 – 67 mm
- Terminales con forma anatómica
- Longitud de varillas ajustable
- Puente nasal fijo
- Fabricado en metal ligero y plástico

42580 Semi-gafa de prueba

42588 Semi-gafa de prueba igual que 42580,  
con puente nasal ajustable



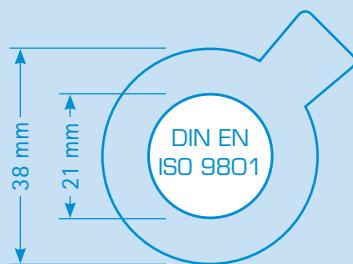
## Semi-gafas de prueba para cabezas pequeñas y niños

### Características

- Tres ranuras por cada lado
- Gradación de 5° para facilitar la legibilidad
- Ajuste DIP Izq / Dcha: 54 – 58 mm
- Terminales con forma anatómica
- Longitud de varillas ajustable
- Puente nasal fijo
- Fabricado en metal ligero y plástico

42480 Semi-gafa de prueba para cabezas pequeñas y niños

42488 Semi-gafa de prueba para cabezas pequeñas y niños igual  
que 42480, con puente nasal ajustable



### Nota

Todas las semi-gafas y monturas de prueba Universal son adecuadas para lentes de 38 mm de diámetro conforme a la DIN EN ISO 9801, p.ej. las lentes de prueba OCULUS "tl"

### Lentes de prueba con tratamiento

- Tratamiento antireflejante: tratamiento multicapa con reflejo verde residual
- Tratamiento endurecido: tratamiento de cuarzo-titanio para mayor resistencia y durabilidad

# Cajas de lentes de prueba (serie

Excelente calidad OCULUS



## OCULUS BK 1/T

- Estuche de gran tamaño de 228 lentes de prueba "tl", versión mesa
- 35 pares de cada +/- sph 0,12 a 20 D
- 17 pares de cada +/- cyl 0,25 a 6 D
- 10 lentes prismáticas
- 10 lentes especiales:  
1 lente roja, 1 lente verde, 2 lentes de rejillas reticulares (cruz de centrado), 1 oclusor, 1 lente plana, 1 estenopeico de punto (1,25 mm), 1 estenopeico de hendidura (1,25 mm), 1 cilindro de Maddox rojo, 1 lente esmerilada

33180 Caja de lentes BK 1/T, versión mesa en gris-blanco, con persiana

331801 Igual que 33180, antirreflejante

33181 Igual que 33180, sin cilindros convexos

331811 Igual que 33181, antirreflejante

33184 Caja de lentes BK 1 / T, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes

## Caja de lentes de prueba BK 1

33182 Caja de lentes de prueba BK 1, sin bandeja para lentes, sin estuche

331821 Igual que 331821, antirreflejante

33183 Igual que 33182, sin cilindro convexo

331831 Igual que 33183, antirreflejante

33185 Bandeja de lentes para BK 1



## OCULUS BK 1/W

- Caja de lentes de prueba de gran tamaño de 228 lentes "tl", versión pared
- 35 pares de cada +/- sph 0,12 a 20 D
- 17 pares de cada +/- cyl 0,25 a 6 D
- 10 lentes prismáticas
- 10 lentes especiales:  
1 lente roja, 1 lente verde, 2 lentes de rejillas reticulares (cruz de centrado), 1 oclusor, 1 lente plana, 1 estenopeico de punto (1,25 mm), 1 estenopeico de hendidura (1,25 mm), 1 cilindro de Maddox rojo, 1 lente esmerilada

33280 Caja de lentes BK 1/W, versión de pared en gris-blanco con persiana

332801 Igual que 33280, antirreflejante

33281 Igual que 33280, sin cilindros convexos

332811 Igual que 33281, antirreflejante

33284 Caja de lentes BK 1 / W, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes



## OCULUS BK 1 SE

- Caja de lentes de prueba de gran tamaño de 240 lentes "tl", opcional en versión mesa o pared
- Todas las lentes de prueba antirreflejantes
- 37 pares de cada +/- sph 0,12 a 20 D
- 18 pares de cada - cyl 0,25 a 6 D
- 12 pares de lentes prismáticas
- 11 pares de lentes adicionales de visión de cerca (+ sph 0,5 a 3,0 D)
- 10 lentes especiales:  
1 lente roja, 1 lente verde, 2 lentes de rejillas reticulares (cruz de centrado), 1 oclusor, 1 lente plana, 1 estenopeico de punto (1,25 mm), 1 estenopeico de hendidura (1,25 mm), 1 cilindro de Maddox rojo, 1 lente esmerilada cilindro rojo, 1 lente esmerilada

331871 Caja de lentes BK 1 SE/T, versión mesa en gris oscuro, cierre con persiana y **lentes antirreflejantes**

33187 Caja de lentes BK 1 SE / T, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes

332861 Caja de lentes BK 1 SE/W, versión pared en color gris oscuro, cierre con persiana y **lentes antirreflejantes**

33188 Caja de lentes BK 1 SE / W, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes

### Caja de lentes de prueba BK 1 SE

331881 Caja de lentes de prueba BK 1 SE, antirreflejante, sin bandeja para lentes, sin estuche

33186 Bandeja de lentes para BK 1 SE



## OCULUS BK X/O

- Estuche completo de lentes de prueba (según Kochniss) versión mesa, contiene 422 lentes "tl"
- Todas las lentes de prueba antirreflejantes
- 45 pares de cada +/- sph 0,25 a 20 D
- 60 pares de cada - cyl 0,25 a 6 D
- 44 pares de lentes prismáticas
- 11 pares de lentes adicionales de visión de cerca (+ sph 0,5 a 3,0 D)
- 6 lentes especiales:  
1 oclusor, 2 lentes plano, 2 estenopeicos de punto (1,25 / 2,0 mm), 1 lente esmerilada
- 1x +/- sph 0,25 D, 1x +/- sph 0,5 D, 2x + sph 0,37 D

33101 Caja de lentes BK X/O, versión mesa en gris-blanco cierre con persiana, **sin cilindros convexas, lentes de prueba antirreflejantes**

33104 Caja de lentes BK X / O, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes

### Cajas de lentes de prueba BK X/O

33103 Caja de lentes de prueba X / 0, sin cilindros convexas, sin bandeja, sin estuche

# Cajas de lentes de prueba (serie

Excelente calidad OCULUS



## OCULUS BK 2

- Caja de lentes de madera que contiene 130 lentes de prueba "tl"
- 20 pares de cada +/- sph 0,25 a 12 D
- 10 pares de cada +/- cyl 0,25 a 3 D
- 5 lentes prismáticas
- 5 lentes especiales:  
1 lente roja, 1 lente verde, 1 oclusor, 1 estonopeico de punto (1,25 mm), 1 cilindro rojo Maddox

33480 Caja de lentes BK 2, estuche de madera de haya con asa y bandeja para lentes

334801 Igual que 33480, con antirreflejante

33481 Igual que 33480, sin cilindro convexo

334811 Igual que 33481, con antirreflejante

33484 Bandeja de lentes BK 2, Caja vacía de madera de haya con asa, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes



## OCULUS Caja de lentes prismáticas

- Caja de lentes de madera que contiene 72 lentes prismáticas
- Todas las lentes antirreflejantes
- 36 pares de lentes prismáticas en cuatro bases diferentes

33106 Caja de lentes prismáticas, estuche de madera de haya con asa y bandeja para lentes, con lentes de prueba antirreflejantes

33109 Caja de lentes prismáticas, Caja vacía de madera de haya con asa, sin lentes de prueba, con bandeja para lentes

## Caja de lentes de prisma

33107 Juego de lentes primáticas, antirreflejantes, sin bandeja para lentes, sin estuche

33108 Bandeja de lentes para lentes prismáticas

## Caja de lentes de prueba BK 2

33482 Caja de lentes de prueba BK 2, sin bandeja para lentes, sin estuche

334821 Igual que 33482, con antirreflejante

33483 Igual que 33482, sin cilindro convexo

334831 Igual que 33483, con antirreflejante

33485 Bandeja de lentes para BK 2

# BK)



## OCULUS Caja de lentes de prueba BK F

- Práctico estuche complementario que contiene 12 lentes de prueba para ajuste fino esférico y cilíndrico
- Todas las lentes de prueba antirreflejantes
- 1 par de cada +/- sph 0,12 D
- 4 pares de cada - cyl 0,12 D, eje 0°/45°/90°/135°

33120 Caja de lentes BK F, estuche de madera de haya con bandeja para lentes, con lentes de prueba antirreflejantes



## Par de filtros circulares polarizados

34085 Filtro circular polarizado tl, ø 38 mm

# Accesorios para refracción



36730



36740

36730 Cilindro cruzado Vario (Reiner), con cambios de efecto +/- cyl 0,25 D y 0,50 D, antirreflejante, con mango

36710 Cilindro cruzado +/- cyl 0,12 D, antirreflejante, con mango

36720 Cilindro cruzado +/- cyl 0,25 D, antirreflejante, con mango

36740 Cilindro cruzado +/- cyl 0,50 D, antirreflejante, con mango

36780 Cilindro cruzado +/- cyl 1,00 D, antirreflejante, con mango



36620



36600

36610 Lentes de equilibrio esférico con mango, +/- sph 0,25 D, antirreflejante

36620 Lentes de equilibrio esférico con mango, +/- sph 0,25 D, antirreflejante

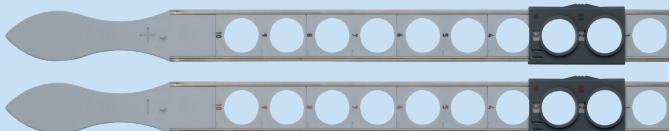
36640 Lentes de equilibrio esférico con mango, +/- sph 0,50 D, antirreflejante

36600 Barra de refracción, +/- sph 0,25 y 0,50 D

36605 Barra de refracción, +/- sph 0,25 y 0,50 D, antirreflejante



49700



48110

49700 Espejo de retinoscopia, ø 45 mm

48110 Barras de retinoscopia deslizantes (Trousseau)

# Cajas de lentes de prueba

Descripción general de las lentes de prueba incluidas en cada caja de lentes (no incluye lentes especiales)

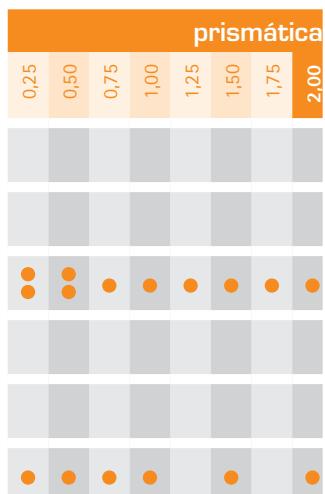
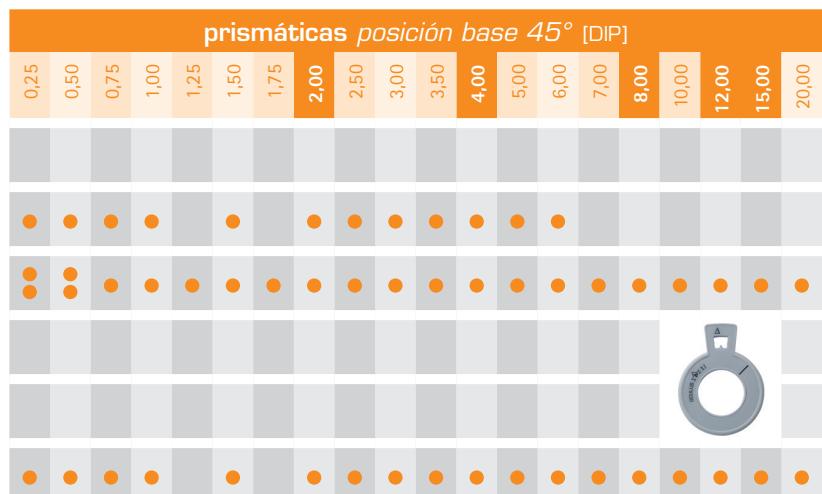
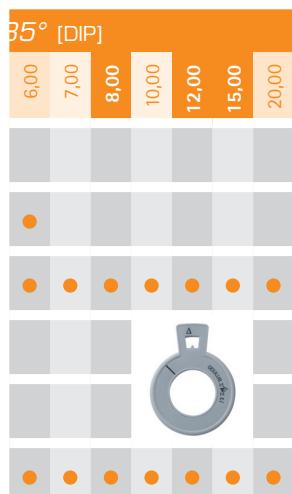
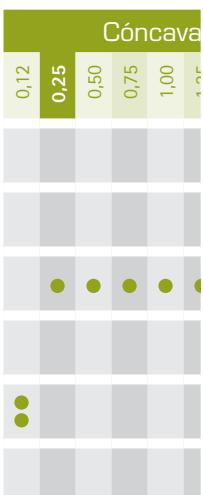
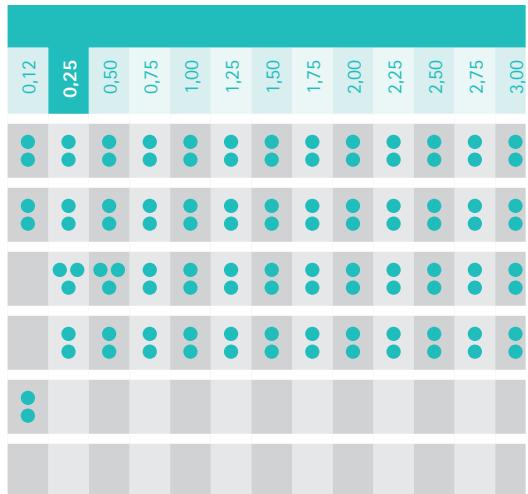
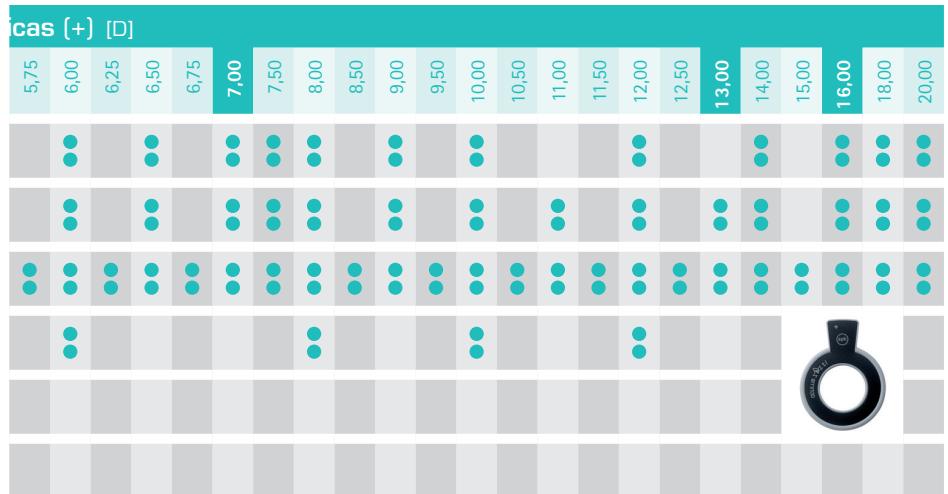
	0,12	0,25	0,37	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	
OCULUS BK 1	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
OCULUS BK 1 SE	● ●																								
OCULUS BK X/O	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
OCULUS BK 2	● ●		● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●						● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
OCULUS BK F	● ●																								
OCULUS Caja de Lentes prismáticas																									

	0,12	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00	0,12	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75
OCULUS BK 1	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
OCULUS BK 1 SE																										
OCULUS BK X/O																										
OCULUS BK 2	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
OCULUS BK F																										
OCULUS Caja de Lentes prismáticas																										

	prismáticas posición base 0° [DIP]	
OCULUS BK 1	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
OCULUS BK 1 SE		
OCULUS BK X/O		
OCULUS BK 2	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
OCULUS BK F		
OCULUS Caja de Lentes prismáticas		

	prismáticas posición base 13° [DIP]	
OCULUS BK 1	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
OCULUS BK 1 SE	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
OCULUS BK X/O	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
OCULUS BK 2	● ● ● ● ●	
OCULUS BK F		
OCULUS Caja de Lentes prismáticas		



## Leyenda

- 1 lente de prueba
  - 2 lentes de prueba
  - 3 lentes de prueba
  - 4 lentes de prueba
  - lentes de prueba

s cilíndricas (-) posición del eje 45° [D]
1,50
1,75
2,00
2,25
2,50
2,75
3,00
3,25
3,50
3,75
<b>4,00</b>
4,50
5,00
5,50
6,00

The diagram illustrates the relationship between prism height (2.00) and the number of prisms required for different base widths (0.25 to 20.00). The base width is represented by the number of gray squares at the bottom, and the number of prisms is indicated by orange dots above them.

Base Width [DIP]	Number of Prisms
0,25	2
0,50	3
0,75	4
1,00	5
1,25	6
1,50	7
1,75	8
2,00	9
2,50	10
3,00	11
3,50	12
4,00	13
5,00	14
6,00	15
7,00	16
8,00	17
10,00	19
12,00	21
15,00	24
20,00	30

# Lentes de prueba OCULUS

Soluciones inteligentes al detalle que cobran sentido



Pestaña con apertura y marca de lectura para una alineación precisa



Fácil código de color para diferenciar lentes cóncavas y convexas



Fácil indicación de la posición del eje en lentes cilíndricas



Fácil indicación de la posición de la base en las lentes prismáticas

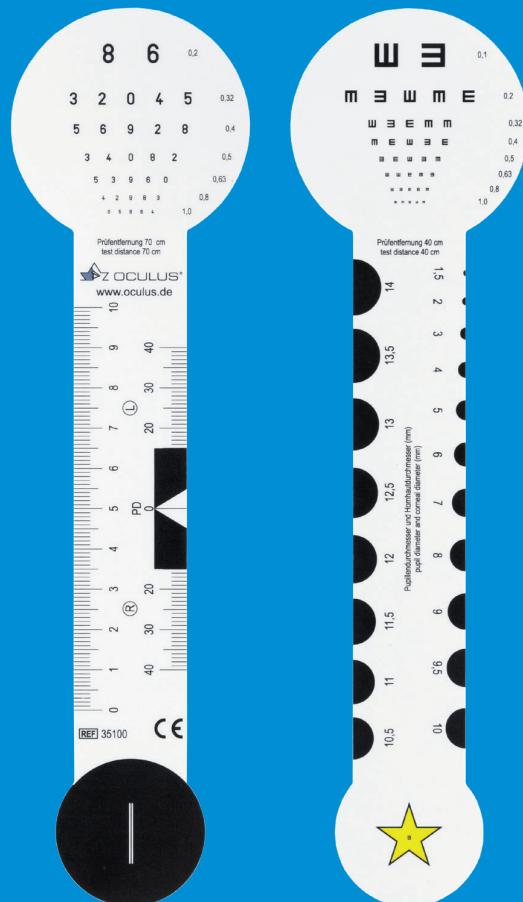
## Oclusor con medidor PD

### Y otras características

- Para cover test
- Para la prueba de la agudeza visual con el optotipo Tumbling E para pruebas a 40 cm de distancia y números para pruebas a 70 cm de distancia
- Para medir la distancia pupilar monocular y binocular
- Para determinar el punto próximo de acomodación usando el test de imagen de Duane
- Para medir la pupila y el diámetro corneal
- Como objeto de fijación (estrella de fijación)
- Incluye una regla para medir el ancho de la fisura palpebral
- Material: poliestireno resistente no abrasivo
- Dimensiones (An x L x Al):  
aprox. 220 x 60 x 2 mm

Las inscripciones están en alemán e inglés.

35100 Oclusor con medidor PD



# Datos técnicos

## Set de lentes de prueba y monturas de prueba

BK 1	
Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	Versión mesa: 578 x 476 x 153 mm Versión pared: 578 x 153 x 476 mm
Peso	aprox. 6,9 kg
BK 1 SE	
Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	Versión mesa: 578 x 476 x 153 mm Versión pared: 578 x 153 x 476 mm
Peso	aprox. 7 kg
BK X/O	
Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	595 x 485 x 389 mm
Peso	aprox. 20,3 kg
BK 2	
Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	378 x 255 x 55 mm
Peso	aprox. 1,77 kg
Caja de lentes prismáticas	
Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	378 x 255 x 55 mm
Peso	aprox. 2 kg
BK F	
Dimensiones (Ancho X Largo X Alto)	137 x 79 x 59 mm
Peso	aprox. 349 g
Bandeja de lentes - Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)*	
BK 1	545 x 401 x 36 mm
BK 1 SE	545 x 401 x 36 mm
BK 2	357 x 234 x 23 mm
Juego de lentes prismáticas	357 x 234 x 23 mm

\* Nota: Se requiere cajón de 60 mm de altura mínima para las cajas de lentes.

## Monturas de prueba/Semi-gafas de prueba

	Peso	Rango de ajuste PD	Longitud de varilla
<b>UB 6</b> ↳ Filtro lineal polarizado (45°/135°) ↳ Filtro circular polarizado	61 g 12 g 11 g	46 - 80 mm	92 - 130 mm
<b>UB 4 höhenverstellbar</b>	74 g	48 - 80 mm	88 - 124 mm
<b>UB 4</b> ↳ Filtro lineal polarizado (45°/135°) ↳ Filtro lineal polarizado (90°/180°) ↳ Filtro circular polarizado	64 g 14 g 14 g 14 g	46 - 78 mm	88 - 124 mm
<b>UB 3+</b> ↳ Filtro lineal polarizado rotatorio deslizante (Hegener) (45°/135°)	52 g 14 g	50 - 80 mm	96 - 132 mm
<b>Semi-gafa de prueba con puente nasal fijo</b>	25 g	59 - 67 mm	94 - 129 mm
<b>Semi-gafa de prueba con puente nasal ajustable</b>	29 g	59 - 67 mm	94 - 129 mm
<b>Semi-gafa de prueba para cabezas pequeñas y niños con puente nasal fijo</b>	25 g	54 - 58 mm	94 - 129 mm
<b>Semi-gafa de prueba para cabezas pequeñas y niños con puente nasal ajustable</b>	29 g	54 - 58 mm	94 - 129 mm

 de acuerdo con la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC

[WWW.OCULUS.DE](http://WWW.OCULUS.DE)



OCULUS dispone de certificación emitida por TÜV de acuerdo con DIN EN ISO 13485 MDSAP

OCULUS Optikgeräte GmbH  
Postfach • 35549 Wetzlar • ALEMANIA  
Tel. +49 641 2005-0 • Fax +49 641 2005-295  
E-mail: [export@oculus.de](mailto:export@oculus.de) • [www.oculus.de](http://www.oculus.de)

- OCULUS Asia, [info@oculus.hk](mailto:info@oculus.hk)
- OCULUS Brasil, [info@oculusbrasil.com.br](mailto:info@oculusbrasil.com.br)
- OCULUS Canada, [sales@oculus.ca](mailto:sales@oculus.ca)
- OCULUS Czechia, [oculus@oculus.cz](mailto:oculus@oculus.cz)
- OCULUS Iberia, [info@oculus.es](mailto:info@oculus.es)
- OCULUS Turkey, [info@oculus-turkey.com.tr](mailto:info@oculus-turkey.com.tr)
- OCULUS USA, [sales@oculususa.com](mailto:sales@oculususa.com)

La disponibilidad de productos y características pueden variar según el país. OCULUS se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y el diseño del producto.  
Toda la información es válida en el momento de la impresión (03/19).

OC/1895/WZ/ES  
P/33180//ES