



67

GAFAS DE PRESCRIPCIÓN

UNA AMPLIA SELECCIÓN PARA UNA PROTECCIÓN ADAPTADA PARA CADA UNO



**SEMAEL**
ESPECIALISTAS EN VESTUARIO LABORAL Y EPI

bolle
SAFETY



DATOS DE CONTACTO

 00 34 91 617 78 75

 semael@semael-epi.com

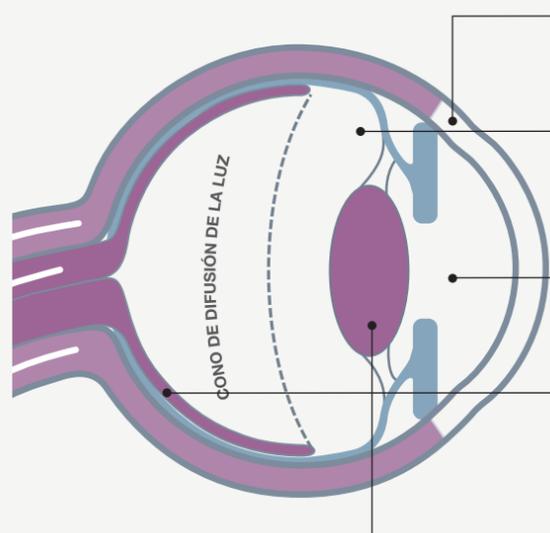
 semael-epi.com



LA VISIÓN

ANATOMÍA DEL OJO

La imagen se forma en la retina gracias a la pupila (que dosifica la cantidad de luz visible) y al cristalino (que concentra los rayos de luz).



La córnea:

Parte avanzada y transparente del envoltorio protector del ojo, prolongación de la esclerótica o del blanco del ojo.

El iris:

Parte anterior de la coroides, rica en materias colorantes y vasos sanguíneos. Es el tejido que nutre el ojo. Se contrae o se dilata en función de la intensidad de la luz.

La pupila:

Orificio redondo en el centro del iris cuyo diámetro aumenta o disminuye según la intensidad de la luz. Desempeña el papel de diafragma.

La retina:

Membrana nerviosa del fondo del ojo. Es la que capta los rayos de luz y los retransmite al cerebro a través del nervio óptico.

El cristalino:

Lente biconvexa, transparente, con un diámetro de 9 mm aproximadamente. Está constituida por fibras dispuestas en láminas, que hace converger los rayos de luz hacia la retina para que la visión sea nítida. La opacificación del cristalino puede llevar a la operación de catarata por ablación del órgano.

Aprovechando esta experiencia incomparable de un laboratorio homologado, así como de diseñadores y técnicos, nuestra gama de gafas de protección con lentes correctoras ha sido cuidadosamente seleccionada para ofrecerle una gran variedad de monturas de plástico y metal, garantizando al mismo tiempo un nivel de protección óptimo.

La gama se compone de monturas variadas a las cuales se pueden adaptar 4 tipos de lentes correctoras (unifocales, bifocales, progresivas o Free Form Numeric) de tres materiales diferentes (policarbonato, CR39 o vidrio mineral).

EL DEPARTAMENTO DE PRESCRIPCIÓN

La gama de gafas de protección RX cuenta con un sistema de precios fijo y único.

El precio incluye:

- la montura y los oculares de prescripción
- un estuche, un tejido limpiador y un cordón
- el tratamiento antirrayaduras de PC y CR39
- instrucciones de uso
- un certificado de homologación
- la prestación del óptico

Opcional:

- extrapotencias combinadas (<+/-8)
- prisma
- tono
- tratamiento antirreflectante y multicapas
- fotocromico
- tratamiento UV 400

Ópticos: pasos

Paso 1: cubrir el formulario de prescripción.

Paso 2: medición y selección de la montura en el óptico.

Paso 3: envío del formulario debidamente cubierto a Bollé Safety.

Paso 4: fabricación.

Paso 5: envío del equipo al óptico.

Paso 6: comprobación por el óptico y adaptación al rostro del usuario.

Distribuidores: pasos

Paso 1: el óptico y la empresa determinarán la protección ocular en función del puesto y del riesgo.

Paso 2: cada usuario se dirigirá al óptico para encargarla.

Paso 3: el óptico se encargará medir, completará la hoja de prescripción y se la entregará al usuario.

Paso 4: el usuario entregará su hoja de prescripción al coordinador de la empresa y hará el pedido al distribuidor.

Paso 5: el distribuidor hará el pedido a Bollé Safety adjuntando la hoja de prescripción.

Paso 6: el óptico recibirá el pedido y entregará las gafas al usuario.

**C
U
I
D
A
R
S
U
S
O
J
O
S
P
R
I
M
O
R
D
I
A
L**



La visión se inicia con la entrada de los rayos de luz en el ojo a través de la córnea, el primer tejido transparente. Después, los rayos pasan a través de la pupila, cuyo tamaño varía según la cantidad de luz que entra en el ojo. A continuación, los rayos atraviesan el cristalino, el cual, al modificar su forma, concentra los rayos de luz en la retina. A continuación la información viaja a través del nervio óptico al cerebro, para la interpretación de lo que se ve.

EL FUNCIONAMIENTO DE LA VISIÓN

La miopía:
El miope ve bien de cerca pero mal de lejos, ya que la imagen percibida por el ojo no se proyecta exactamente en la retina, sino delante de ésta.



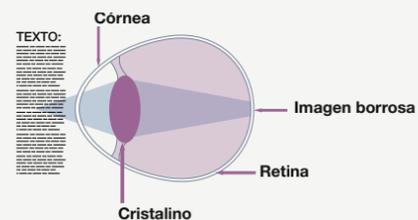
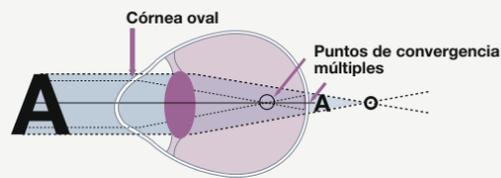
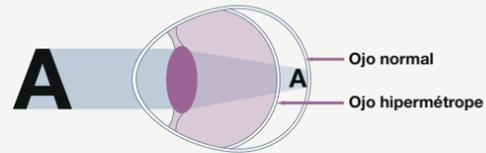
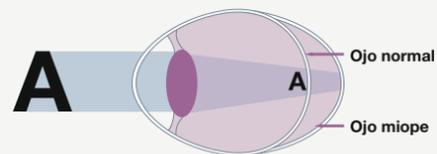
La hipermetropía:
La visión del hipermetrope es borrosa de cerca y nítida de lejos, ya que la imagen percibida por el ojo no se proyecta exactamente en la retina, sino detrás de ésta.



El astigmatismo:
El astigmático tiene una visión imprecisa a todas las distancias. Este problema tiene su origen en un defecto en la curvatura de la córnea o del cristalino.



La presbicia:
El presbita tiene una visión borrosa de cerca (principalmente para la lectura), ya que con el tiempo, el cristalino del ojo pierde su elasticidad y su capacidad de enfocar las imágenes percibidas.



TIPOS DE CRISTALES CORRECTORES

Cristales de foco simple o unificales:
Denominados unificales, estos cristales incluyen sólo una corrección para una distancia determinada: para la miopía, para la hipermetropía y/o para el astigmatismo. Se denominan de foco simple porque la potencia óptica es la misma para todo el cristal.

Cristales de foco doble o bifocales:
Estos cristales bifocales están dirigidos a una persona que necesite dos correcciones. Uno para la visión de cerca, otro para la visión de lejos: la parte superior del cristal corrige la visión de lejos y la zona inferior corrige la visión de cerca.

Cristales progresivos:
Se trata de cristales multifocales en donde el foco es invisible, por tanto, más interesante desde un punto de vista estético. La potencia del cristal se modifica desde la parte superior hacia la parte inferior del cristal. Es una lente más funcional porque la persona que lleva este tipo de cristal tiene una visión "continua". Permite enfocar varios objetos situados a distancias variables mientras que el doble foco sólo permite una visión nítida a dos distancias determinadas.

Los cristales Free Form Numeric:
Disponible en una amplia gama de oculares, el **Free Form Numeric** garantiza el más alto nivel de rendimiento visual con una estética excepcional. Resulta de la mejora de la parte interior de la superficie con un campo de visión claramente ampliado. Esto se ha conseguido acercando la superficie óptica del ojo, con una corrección de la progresión y del cilíndrico situados conjuntamente en la superficie interna del ocular. Este método de producción resulta de la reducción de la distorsión periférica y del aumento del campo de visión en los oculares progresivos estándar. El resultado es un **Free Form Numeric** basado en las necesidades individuales del usuario sin tener que tomar más medidas o utilizar instrumentos propios del óptico. Gracias a la nueva tecnología del **Free Form Numeric**, el 98 % de los usuarios que participan en los tests de aceptación, se han adaptado muy fácilmente a estos oculares.

MATERIALES DE OCULARES

Están disponibles estos 3 materiales en cada uno de los modelos existentes en nuestra gama.

El cristal mineral:
Este material está compuesto de arena y de elementos químicos que constituyen el cristal clásico. Sus propiedades principales son una excelente calidad óptica y una resistencia a las rayaduras. Así, cerca del 92 % de la luz se transmite a través de cristales minerales. Además de su elevado peso, su mayor defecto reside en su baja resistencia al impacto y en el hecho de que se fractura en varios trozos que pueden dañar el ojo.

- Marcado oculares = 1S € €
- CE normas EN166

CR39:
Se trata de una resina. Sus ventajas son la solidez, que son un 50 % más ligeros, que los cristales orgánicos tienen menos tendencia a empañarse y que absorben una parte de los rayos ultravioletas. Por el contrario, su superficie dura se raya fácilmente. Para solucionarlo, es posible utilizar un tratamiento antirrayaduras. A igual potencia, éstas son más espesas que las lentes minerales. El tratamiento antirreflectante es menos eficaz que en una lente de cristal.

- Marcado oculares = 1S € €
- CE normas EN166 - EN170 - EN172

El policarbonato:
La característica principal del **policarbonato** es su resistencia al impacto. Esta lente es, con diferencia, la más resistente de todas. El **policarbonato** es un 10 % más fino que el cristal y un 15 % más fino que el plástico. Pero es un plástico blando, por lo que se raya muy fácilmente. Un tratamiento antirrayaduras permite solucionar eficazmente este problema. Este material está recomendado especialmente en el ámbito de la protección en el trabajo. El **policarbonato** posee también la ventaja de absorber todos los rayos ultravioletas hasta 380 nm (99,99 %).

- Marcado oculares = 1F € €
- CE normas EN166 - EN170 - EN172

GAFAS DE PRESCRIPCIÓN

B707

LA MONTURA LIGERA Y DE DISEÑO

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Protección superior
- + Patillas tipo espátula ajustables
- + Protecciones laterales ribeteadas
- + Plaquetas ajustables
- + Protección inferior

20 g
Base corregida: 4



INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B707 Metal/Azul	B707S	51/18	EN166 F CE	140 mm
	B707L	53/18	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B709

LA SIMPLICIDAD Y LA PROTECCIÓN EN EL DISEÑO REDONDEADO

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Protección superior
- + Patillas tipo espátula ajustables
- + Protecciones laterales ribeteadas
- + Plaquetas ajustables
- + Protección inferior

19 g
Base corregida: 4



INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B709 Metal / Bronce	B709S	51/20	EN166 F CE	140 mm
	B709L	53/20	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B708

LA ETERNA MONTURA DE AVIADOR AL SERVICIO DE LA PROTECCIÓN

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Protección superior
- + Patillas tipo espátula ajustables
- + Protecciones laterales ribeteadas
- + Plaquetas ajustables
- + Protección inferior

19 g
Base corregida: 4



INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B708 Metal / Bronce	B708S	52/18	EN166 F CE	140 mm
	B708L	54/18	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B710

UN DISEÑO SIMPLE PARA UNA MONTURA AJUSTABLE

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Protección superior
- + Patillas tipo espátula ajustables
- + Protecciones laterales ribeteadas
- + Plaquetas ajustables
- + Protección inferior

17 g
Base corregida: 4



INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B710 Metal / Bronce	B710S	50/19	EN166 F CE	140 mm
	B710L	52/19	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

GAFAS DE PRESCRIPCIÓN

B711

LA MONTURA ADAPTADA AL USO DE MÁSCARAS PANORÁMICAS

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Gafas para máscara panorámica
- + Patillas ganchos flexibles
- + Patillas planas de campo borrado
- + Patillas Flex
- + Plaquetas ajustables antideslizamiento

18 g
Base corregida: 4

INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B711 Metal / Bronce	B711	48/21	-	147 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B804

UNA MONTURA DE DISEÑO, COLOREADA Y MUY LIGERA

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Protección superior
- + Patillas tipo espátula ajustables
- + Protecciones laterales ribeteadas
- + Protección inferior

28 g
Base corregida: 4

INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B804 Grilamida / Carey	B804	50/18	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B712

UNA MONTURA ANCHA MUY ACTUAL

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protección superior
- + Protecciones laterales ribeteadas
- + Patillas confort
- + Plaquetas ajustables
- + Protección inferior

31 g
Base corregida: 4

INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



Protecciones laterales tintadas
Ref. B712SF (52/14)
Ref. B712LF (54/14)



Disponible sin protección lateral
Ref. B712SN (52/14)
Ref. B712LN (54/14)
Impacto Marcado S

MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B712 Metal / Chocolate	B712S	52/14	EN166 F CE	150 mm
	B712SF	52/14	EN166 F CE	150 mm
	B712SN	52/14	EN166 S CE	150 mm
	B712L	54/14	EN166 F CE	150 mm
	B712LF	54/14	EN166 F CE	150 mm
	B712LN	54/14	EN166 S CE	150 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.



B805

UNA MONTURA ULTRAENVOLVENTE ADAPTABLE A TODO TIPO DE ÓPTICAS

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protecciones laterales integradas
- + Patillas tipo espátula ajustables
- + Protección superior
- + Protección inferior

25 g
Base corregida: 4

INCLUYE
Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B805 Grilamida / Gris claro	B805	50/18	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

GAFAS DE PRESCRIPCIÓN

B806

ESTILO Y CONFORT: LA PROTECCIÓN QUE SABE HACERSE ADOPTAR

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protecciones laterales integradas
- + Insertos antideslizamiento
- + Protección superior
- + Protección inferior

24 g
Base corregida: 4



Ref. B806SF (52/17)
Ref. B806LF (54/17)
Protecciones laterales tintadas



B806SN (52/17)
Ref. B806LN (54/17)
Sin protección lateral
Impacto Marcado S

INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B806 Grilamida / Negro	B806S	52/17	EN166 F CE	140 mm
	B806SF	52/17	EN166 F CE	140 mm
	B806SN	52/17	EN166 S CE	140 mm
	B806L	54/17	EN166 F CE	140 mm
	B806LF	54/17	EN166 F CE	140 mm
	B806LN	54/17	EN166 S CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B807

LA MONTURA ANTIDESLIZAMIENTO CON UNA PROTECCIÓN REFORZADA

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protección lateral
- + Patillas tipo espátula antideslizamiento
- + Protección superior
- + Protección inferior

31 g
Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B807 Grilamida / Negro	B807N	57/17	EN166 F CE	120 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +4/-4. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

B806 ALU

EL ÉXITO DE LA PEQUEÑA B806 EN VERSIÓN ALUMINIO REFORZADO

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Montura de aluminio
- + Plaquetas ajustables
- + Protección superior e inferior

30 g
Base corregida: 4



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B806 ALU Aluminio / Humo	B806 Alu	54/17	EN166 F CE	132 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

B808

UNA MONTURA LIGERA COMPUESTA DE GRILAMIDA AL 100%

Sin tornillos. Ideal para el medio agroalimentario.

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + 2 tallas - 2 colores a elegir
- + Sin tornillos
- + Protecciones laterales

20 g (tamaño pequeño)
15 g (tamaño grande)

Base corregida: 4

INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
B808 Grilamida / Negro	B808BS	48/17	EN166 F CE	140 mm
	B808BL	54/17	EN166 F CE	140 mm
B808 Grilamida / Rojo	B808RS	48/17	EN166 F CE	140 mm
	B808RL	54/17	EN166 F CE	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +8/-8. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -6.

GAFAS DE PRESCRIPCIÓN

PREMIUM

UNA MONTURA MUY ENVOLVENTE Y SEGURA

PREMIUM es la protección ocular para grandes oculares. Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protecciones laterales integradas
- + Protección superior
- + Protección inferior



26 g

Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
PREMIUM Acetato / Azul grisáceo claro	PREN	60/20	EN166 F C€	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +4/-4. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

SLIDE

DEPORTIVA Y MODULABLE

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protección lateral integrada
- + Patillas confort bimaterial, antideslizamiento
- + Protección superior
- + Protección inferior



30 g

Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
SLIDE Nailon / Gris Grilamida	SLIDN	57/21	EN166 F C€	127 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +6/-6. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

MACRO

UN DISEÑO DE MODA Y PATILLAS GIRATORIAS PARA ADAPTAR LA SUPERFICIE CUBRIENTE DE LAS GAFAS

Materiales oculares disponibles en CR39, policarbonato y mineral.



- + Protecciones laterales integradas
- + Parte delantera inclinable
- + Protección superior



19 g

Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
MACRO Acetato / Azul grisáceo claro	MACN	53/18	EN166 F C€	140 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +6/-6. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

URBAN

INNOVADORA, ERGONÓMICA Y DEPORTIVA

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protección lateral integrada
- + Patillas confort bimaterial, antideslizamiento
- + Protección superior
- + Protección inferior



30 g

Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
URBAN Nailon / Gris Grilamida	URBN	55/20	EN166 F C€	115 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +6/-6. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

GAFAS DE PRESCRIPCIÓN

TWISTER

LA ULTRAPROTECCIÓN

Materiales oculares disponibles en policarbonato.



- + Protección superior
- + Espuma intercambiable
- + Cinta regulable
- + Protección inferior



47 g

Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
TWISTER Bronce	TWISTN	56/26	<ul style="list-style-type: none"> EN 166 F C€ (versión patillas) EN 166 3 F C€ (versión cinta) 	117 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +4/-4. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

TRACKER

EL MODELO TRACKER VERSIÓN RX

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protección superior
- + Espuma intercambiable
- + Cinta regulable
- + Protección inferior



52 g

Base corregida: 6



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón

inserto óptico
Ref. SOSTRACKER



Disponible en la gama de gafas de patillas

MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
TRACKER Grilamida / Negro	TRACKERRX	56/26	EN166 F C€	117 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +4/-4. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

BOSS

EL PESO PLUMA QUE OFRECE AL MISMO TIEMPO PROTECCIÓN Y CONFORT

Materiales oculares disponibles en CR39 y policarbonato.



- + Protección lateral
- + Puente nasal antideslizamiento
- + Protección superior
- + Protección inferior



19 g

Base corregida: 6
Disponible en la gama de gafas de patillas



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
BOSS Grilamida / Gris claro	BOSSN	55/21	EN166 F C€	125 mm

Restricciones estándares de montaje: potencia máx. esfera +4/-3. Cilindro máx. opuesto a la esfera: -3.

CONTOUR RX

Las altas prestaciones indiscutibles del modelo CONTOUR adaptadas a la prescripción. (Solo disponible en Gran Bretaña y próximamente en la red de Europa)



- + Patillas rectas de confort
- + Protecciones laterales
- + Puente nasal antideslizamiento



23 g



INCLUYE

Funda rígida, tejido microfibra, cordón



MODELO	REFERENCIAS	TALLA	MARCADO MONTURA	LONGITUD DE LAS PATILLAS
CONTOUR RX	CONTN	68/16	EN166 F C€	121 mm