

CE Todos los equipos de protección auditiva Howard Leight y Bilsom se benefician del certificado CE y han sido probados según las normas EN352 vigentes.



Desde sus comienzos, hace más de 30 años y a iniciativa de un solo hombre, la entidad Howard Leight ha sabido convertirse en uno de los mayores fabricantes de tapones de protección auditiva del mundo y en el mayor innovador, en cuanto a protección y adaptabilidad. Desde 2001, nuestra sociedad forma parte del grupo BACOU-DALLOZ, líder mundial en equipos de protección individual.



Fundada en Suecia en 1968, la entidad Bilsom es líder de su mercado gracias al desarrollo de tecnologías innovadoras en cuanto a gestión del sonido y productos inéditos utilizados en algunos de los entornos más exigentes del mundo. Bilsom forma parte del grupo BACOU-DALLOZ, líder mundial en equipos de protección individual.

BACOU-DALLOZ IBERICA - Avda. de Castilla, 1 - ES-28830 Madrid - España
Tel.: + 34 91 6764521 Fax: + 34 91 6770898

HOWARD LEIGHT  **Bilsom**



Protección **AUDITIVA**





Bacou-Dalloz, líder mundial en equipos de protección individual (EPI), aprovecha esta condición para innovar constantemente y desarrollar soluciones completas para la protección de las personas en su lugar de trabajo o en situaciones de riesgo.

Con sus dos líneas de productos complementarios (tapones y cascos antirruidos), Bacou-Dalloz puede cubrir todos los riesgos relacionados con el ruido. A la vanguardia de la investigación y el desarrollo, las soluciones propuestas por el Grupo garantizan una excelente protección y un confort de uso excepcional para el usuario.



p 3 - 9

Howard Leight es líder de su mercado gracias a su amplia gama de tapones de protección auditiva. Nuestra línea completa de tapones desechables, reutilizables, detectables y con arnés, incluye distintas opciones de material, tamaño y nivel de atenuación (número SNR) que proporcionan unas características de confort exclusivas para cada usuario, y cada entorno de trabajo. Como líder de la innovación, Howard Leight desarrolla de forma constante nuevos diseños, materiales y tecnologías, llevando el confort y la protección a un nivel superior.



p 10 - 16

Bilsom ha construido, durante más de 30 años, un legado de excelencia técnica. Nuestros innovadores dispositivos de protección auditiva son probados cada día hasta su límite máximo en algunos de los entornos más exigentes del mundo. Actualmente, proseguimos la labor de Bilsom introduciendo varios cascos antirruidos innovadores y tecnológicamente avanzados.

Tanto si necesita proteger a sus empleados de una exposición de larga duración o de ruidos nocivos, como para facilitar la comunicación entre compañeros de trabajo en entornos de riesgo, Bilsom puede proponerle soluciones innovadoras y fiables para la protección auditiva y la gestión de los sonidos.



Todo es una cuestión de opciones.

Seleccionar la protección adecuada para los empleados significa mucho más que elegir tapones que proporcionen la atenuación más alta (nº SNR más elevado). La mejor manera de garantizar que los equipos protectores se utilicen correctamente y se llevan con regularidad consiste en seleccionarlos según sus características de confort. Para ello, hay que tomar en consideración todas las características que distinguen el funcionamiento y las capacidades de adaptación de un tapón de oreja con relación a otro, es decir: los materiales, la forma, el tamaño y el nivel de atenuación (nº SNR). Howard Leight facilita la comparación entre productos y se compromete a encontrar la protección ideal para todos sus empleados.

Una búsqueda rápida

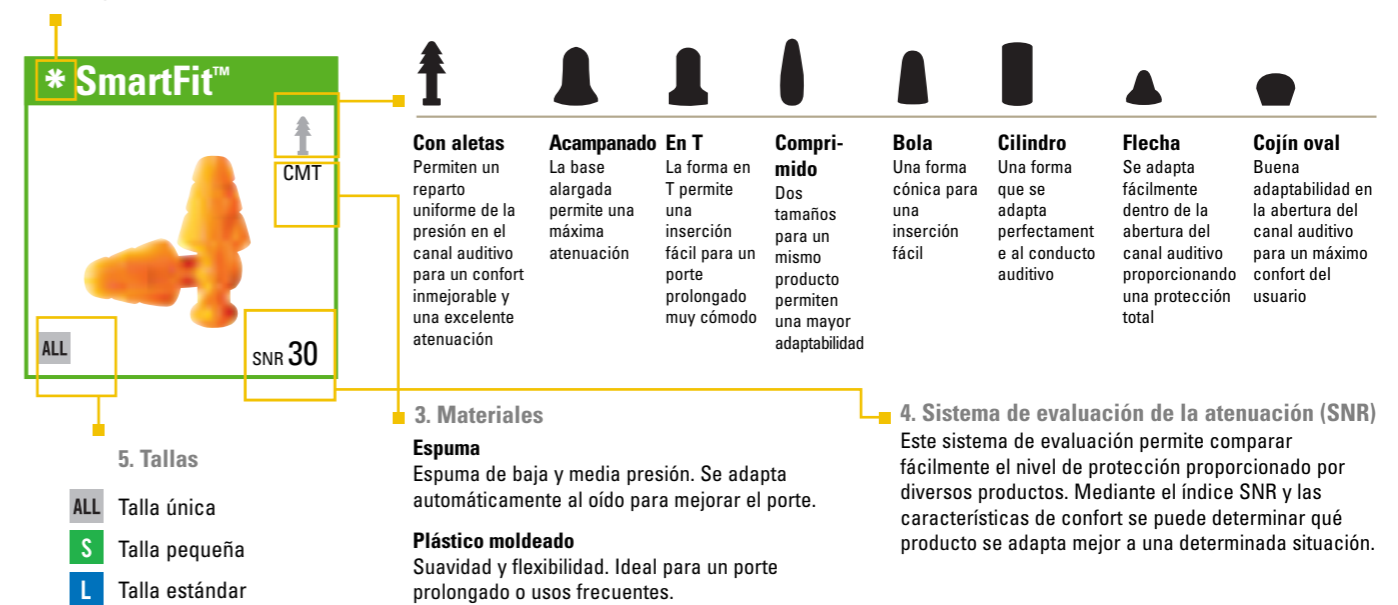
¿Desea efectuar una comparación de productos o hallar un artículo particular? FastSpecs se lo pone fácil..

1. Nuevos diseños

Entre estos productos encontrará las últimas innovaciones en el campo de la eficiencia y la comodidad.

2. Forma

Porque cada oreja es diferente, los tapones de oreja Howard Leight están disponibles en formas diferentes.



3. Materiales

Espuma
Espuma de baja y media presión. Se adapta automáticamente al oído para mejorar el porte.

Plástico moldeado
Suavidad y flexibilidad. Ideal para un porte prolongado o usos frecuentes.

La tecnología: Conforming Material Technology™ (CMT)

Productos a medida. Los tapones reaccionan al calor corporal para adaptarse perfectamente a cada usuario. Cuanto más tiempo se llevan, mejor se adaptan.

4. Sistema de evaluación de la atenuación (SNR)

Este sistema de evaluación permite comparar fácilmente el nivel de protección proporcionado por diversos productos. Mediante el índice SNR y las características de confort se puede determinar qué producto se adapta mejor a una determinada situación.

5. Tallas

- ALL Talla única
- S Talla pequeña
- L Talla estándar

I Tapones desechables

Uso único no significa opción única. Howard Light propone una amplia gama de productos de uso único que incluyen todas las características de confort que sus empleados merecen, además del índice de atenuación SNR más elevado disponible. Estos tapones constituyen una solución económica y perfectamente adaptada a entornos de trabajo que requieren un alto nivel de confort, cambios frecuentes o cuyas condiciones de higiene no permiten reutilizar los tapones.

Todos los tapones sin cordón de uso único se entregan: **en cajas de 200 pares, en cajas de 2000 pares**

Todos los tapones de oreja con cordón se entregan: **en cajas de 100 pares, en cajas de 1000 pares**

(Excepto Bilsom 303)

Max®



Espuma

ALL SNR 37

SNR alto y gran confort

- Diseño mejorado, más fácil de insertar, para contrarrestar la tendencia a salirse del oído
- Los tapones de oreja de poliuretano más utilizados en el mundo
- Su forma "acampanada" garantiza un uso con elevado grado de confort.
- Una película lisa y anti-suciedad evita todo depósito de suciedad

Max sin cordón : **33 011 61**
Max con cordón : **33 011 30**

Max Lite®



Espuma

ALL SNR 34

Gran confort para conductos auditivos pequeños

- Un tamaño ideal para las mujeres
- Su espuma baja presión se extiende lentamente proporcionando un uso de larga duración muy cómodo
- Su forma "en T" permite una manipulación y un porte sencillos

Max Lite sin cordón : **33 011 20**
Max Lite con cordón : **33 011 21**

MultiMax®



Espuma

ALL SNR 35

Dos tallas para un mismo producto

- Gran adaptabilidad individual y control más fácil de las existencias
- Una película lisa y anti-suciedad evita todo depósito de suciedad
- Su espuma se extiende de forma automática para adaptarse mejor a cada usuario

MultiMax sin cordón : **33 011 09**

Laser Lite®



Espuma

ALL SNR 35

Una protección brillante

- Sus colores brillantes los hacen visibles y atractivos
- Su espuma se extiende de forma automática para adaptarse mejor a cada usuario
- Forma "en T" para una inserción y un porte más fáciles

Laser Lite sin cordón : **33 011 05**
Laser Lite con cordón : **33 011 06**

*** Matrix™**



Espuma

ALL SNR 29

*** Matrix™**



Espuma

ALL SNR 27

*** Matrix™**



Espuma

ALL SNR 23

Inserción más fácil

- Diseño patentado "no-incurvado" que facilita la inserción
- Película exterior lisa y diámetro reducido para un confort de larga duración
- Proporcionan una protección instantánea— no se necesita esperar a que la espuma se extienda
- Tres perfiles de atenuación posibles para lograr la atenuación más adecuada (Naranja SNR 29, Verde SNR 27, Azul SNR 23)

Matrix Naranja sin cordón : **10 112 36**
Matrix Verde sin cordón : **10 112 37**
Matrix Azul sin cordón : **10 112 38**
Matrix Naranja con cordón : **10 125 21**
Matrix Verde con cordón : **10 125 20**
Matrix Azul con cordón : **10 127 20**

Bilsom 303



Espuma

S L SNR 33

Forma cónica para una inserción fácil

- Tapón de espuma de poliuretano, disponible en 2 tamaños para una adaptabilidad adecuada y confortable.
- Superficie exterior suave para una mayor higiene
- Sin PVC

Bilsom 303 Grande : **10 050 73** (bolsa de 1 par, caja de 200 pares, caja de 2000 pares)
Bilsom 303 Pequeño : **10 050 74** (bolsa de 1 par, caja de 200 pares, caja de 2000 pares)
Bilsom 303 Grande : **10 071 92** (bolsa de 10 pares, caja de 200 pares, caja de 2000 pares)
Bilsom 303 Pequeño : **10 071 93** (bolsa de 10 pares, caja de 200 pares, caja de 2000 pares)
Bilsom 304 Grande (con cordón) : **10 001 06** (bolsa de 1 par, caja de 100 pares, caja de 500 pares)
Bilsom 304 Pequeño (con cordón) : **10 001 07** (bolsa de 1 par, caja de 100 pares, caja de 500 pares)



Dispensadores de tapones

Tanto los dispensadores Leight Source LS-500 y LS-400 como los Bilsomat 400 y Bilsomat 100 son muy eficientes y garantizan un suministro rápido de tapones en cualquier lugar de trabajo. Son fáciles de usar y altamente visibles, aumentando así la predisposición a utilizarlos. Además reducen al mínimo los residuos de embalaje y permiten realizar ahorros económicos.



Dispensador LS-500

El dispensador mural LS-500, de aluminio anodizado de alta resistencia, proporciona tapones con un simple giro de la manilla. Es ideal para fábricas grandes así como industrias de la transformación que no toleran residuos de embalaje.

Dispensador Leight Source de 500 pares : **33 012 73** (se entrega vacío)
Recargas para Leight Source: Recargas de 500 pares, caja de 2000 pares :
Max : **33 011 65**
Max Lite : **33 012 72**
Laser Lite : **33 012 71**
MultiMax : **33 012 61**
Matrix Naranja : **10 127 23**
Matrix Verde : **10 127 22**
Matrix Azul : **10 127 21**



Dispensador LS-400

Dispensador mural, totalmente transparente, puede ser recargado antes de que se vacíe por completo. Piezas del dispensador 100% reutilizables. Proporciona tapones mediante un simple giro de la manilla.

Dispensador Leight Source de 400 pares : **10 130 40** (se entrega vacío)
Recargas para Leight Source: Recargas de 200 pares, caja de 2000 pares :
Max : **10 130 46**
Max Lite : **10 130 48**
Laser Lite : **10 130 47**
MultiMax : **10 130 45**
Matrix Naranja : **10 130 42**
Matrix Verde : **10 130 41**
Matrix Azul : **10 129 11**



Bilsomat 400 y Bilsomat 100 para tapones Bilsom 303

Bilsomat 400 para tapones Bilsom 303

Bilsomat 400 con 400 pares de tapones Bilsom 303
10 062 02 para 303 Grande
10 062 03 para 303 Pequeño

Recarga para Bilsomat 400 con bolsa de 200 pares, caja de 2000 pares, de tapones Bilsom 303
10 061 86 para 303 Grande
10 061 87 para 303 Pequeño

Bilsomat 100 para tapones Bilsom 303

Dispensador de 100 pares de tapones Bilsom 303
10 058 52 para 303 Grande
10 058 50 para 303 Pequeño



Tapones reutilizables

Nuestros tapones de oreja reutilizables duran semanas enteras y permiten reducir los residuos, lo cual supone un ahorro económico. Tan sólo necesitan una limpieza con agua y jabón. Constituyen una solución ideal en los lugares de trabajo en donde pueden ser conservados y almacenados para un uso posterior.



Un producto revolucionario en términos de adaptabilidad

- El material avanzado de estos tapones utiliza el calor del cuerpo para adaptarse a la forma del canal auditivo de cada usuario
- Un confort fuera de lo común y una auténtica adaptabilidad a medida
- Simplifica el control de las existencias— un sólo producto puede adaptarse a prácticamente todos los usuarios
- Caja de almacenaje HearPack™; sistema de cordón desmontable único

SmartFit con cordón: **10 112 39** (HearPack / caja de 50 pares, caja de 500 pares)



Una protección total, un confort excepcional y una adaptabilidad perfecta

- Núcleo FlexiFirm™ para una manipulación sencilla
- Diseño SoftFlange™ para un buen confort y adaptabilidad
- Sistema de cordón desmontable único

Fusion estándar con cordón : **10 112 82** (HearPack / caja de 50 pares, caja de 500 pares)

Fusion pequeño con cordón : **10 112 81** (HearPack / caja de 50 pares, caja de 500 pares)



Fácil manipulación y mayor adaptación al oído

- Diseño patentado "no-incurvado" de fácil manipulación y adaptabilidad
- Su forma se adapta al canal auditivo ofreciendo un máximo de confort
- Núcleo rígido de inserción integrado

Quiet sin cordón : **33 011 70** (caja de tapa articulada / caja de 100 pares, caja de 1000 pares)

Quiet con cordón : **33 011 72** (caja de tapa articulada / caja de 100 pares, caja de 1000 pares)

Recarga Quiet de 200 pares para el dispensador Leight Source (caja de 2000 pares) : **33 012 75**



El producto estándar del mercado

- Cojín de aire integrado patentado
- La garantía de un confort excepcional con porte prolongado
- La tasa de atenuación más elevada posible para los tapones reutilizables

Airsoft sin cordón : **33 011 75** (caja de tapa articulada / caja de 100 pares, caja de 1000 pares)

Airsoft con cordón blanco de nylon : **33 012 74** (caja de tapa articulada / caja de 100 pares, caja de 1000 pares)

Airsoft con cordón rojo de PVC : **33 011 76** (caja de tapa articulada / caja de 100 pares, caja de 1000 pares)



Tecnología Clarity™

- El núcleo rígido y los rebordes suaves, combinados con una membrana en miniatura incorporada, proporcionan una atenuación moderada y uniforme.
- Atenuación uniforme para potenciar la comunicación entre compañeros.
- Rebordes extremadamente suaves para una adaptación perfecta y un gran confort.
- Núcleo rígido para una inserción, una adaptación y una extracción fáciles.
- Práctico estuche de almacenaje de plástico

Bilsom 656 Grande: **10 053 29** (caja de 10 pares, caja de 100 pares)

Bilsom 656 Pequeño: **10 053 28** (caja de 10 pares, caja de 100 pares)

Tapones detectables

Nuestra gama completa de tapones de oreja detectables está diseñada para una gran visibilidad y una alta detectabilidad. Están disponibles en dos versiones: tapones desechables y tapones reutilizables. Han sido especialmente diseñados para los entornos de trabajo que no toleran ninguna contaminación procedente de cuerpos extraños.

*** SmartFit® Detectable**



CMT

ALL SNR 30

Un porte prolongado muy confortable

- El material avanzado de estos tapones utiliza el calor del cuerpo para adaptarse a la forma del canal auditivo de cada usuario
- Un confort fuera de lo común y una auténtica adaptabilidad a medida
- Color azul para una rápida detección visual
- Cordón y anilla metálicos fácilmente detectables magnéticamente

SmartFit Detectable con cordón : **10 125 22** (bolsa de polietileno / caja de 50 pares, caja de 500 pares)

*** Fusion™ Detectable**



Moulded

S L

ALL SNR 28

Una protección, un confort y una adaptabilidad excepcionales

- Diseño patentado a base de dos materiales
- Núcleo FlexiFirm™ para una manipulación fácil; tecnología SoftFlanges™ al servicio del confort y la adaptabilidad
- Cordón y anilla metálicos fácilmente detectables magnéticamente
- Producto lavable con agua y jabón;

Fusion Detectable estándar con cordón : **10 112 34** (HearPack / caja de 50 pares, caja de 500 pares)
 Fusion Detectable pequeño con cordón : **10 112 35** (HearPack / caja de 50 pares, caja de 500 pares)

Laser Trak®



Foam

ALL SNR 35

El más alto SNR disponible para tapones detectables de uso único

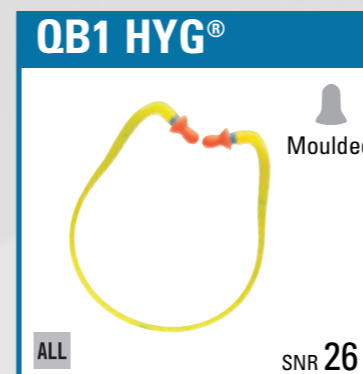
- Su espuma se extiende para adaptarse a todos los usuarios
- Metal no férreo y colores vivos para una detección visual y magnética más fácil

Laser con cordón : **33 011 67** (caja de 100 pares, caja de 1000 pares)

Tapones con arnés

Proponemos toda una serie de características de gran calidad, incluyendo el diseño de arnés patentado que impide que los tapones entren en contacto con superficies sucias o contaminadas al extraerse. Estos tapones son ideales para jefes de equipo o exposiciones sonoras intermitentes.

QB1 HYG®



Moulded

ALL SNR 26

Protección interna del oído

- Tapones lisos y ergonómicos que se adaptan perfectamente al interior de la oreja para una protección óptima
- Diseño de arnés patentado que impide que los tapones entren en contacto con superficies sucias o contaminadas
- Producto ligero y portátil, especialmente diseñado para exposiciones sonoras intermitentes

QB1 HYG : **33 012 82** (caja de 10 pares, caja de 100 pares)
 Kit de sustitución : **33 012 81** (caja de 50 pares, caja de 200 pares)

QB2 HYG®



Foam

ALL SNR 24

Protección interior avanzada del oído

- Los tapones se colocan parcialmente en la oreja para combinar protección y comodidad
- Diseño de arnés patentado que impide que los tapones entren en contacto con superficies sucias o contaminadas
- Ligeros y portátiles

QB2 HYG : **33 012 80** (caja de 10 pares, caja de 100 pares)
 Kit de sustitución : **33 011 81** (caja de 50 pares, caja de 200 pares)

QB3 HYG®



Foam

ALL SNR 23

Protección exterior del oído

- Las almohadillas ultrasuaves se colocan al exterior de la oreja para un confort sin igual
- Diseño de arnés patentado que impide que los tapones entren en contacto con superficies sucias o contaminadas
- Producto ligero y portátil, especialmente diseñado para exposiciones sonoras intermitentes

QB3 HYG : **33 012 79** (caja de 10 pares, caja de 100 pares)
 Kit de sustitución : **33 011 83** (caja de 50 pares, caja de 200 pares)

Bilsom Percap®



Foam

ALL SNR 24

Arnés plegable y tapones de espuma

- La solución perfecta en caso de necesitar una protección auditiva temporal.
- Tapones intercambiables
- Ligero y plegable, se guarda fácilmente en el bolsillo cuando no se utiliza.

Bilsom PerCap : **10 059 52** (1 par en paquete de bolsillo, caja de 10 pares)
 Kit de sustitución : **10 059 80** (caja de 10 pares)



Dispositivos de protección auditiva para entornos muy exigentes.

Cada día, numerosos operarios confían en los productos Bilsom® para atenuar los ruidos y gestionar los sonidos en entornos de trabajo muy ruidosos. Los productos Bilsom® responden a todas estas exigencias mediante una combinación de alta tecnología, eficiencia y confort para unos artículos que dan prioridad al usuario final.

Una búsqueda rápida

¿Desea efectuar una comparación de productos o hallar un artículo particular? FastSpecs se lo pone fácil.

1. Nuevos diseños

2. Posición del casco * Impact™

3. Sistema de evaluación de la atenuación (SNR)

Este sistema de evaluación permite comparar fácilmente el nivel de protección proporcionado por varios productos.

Impact™

SNR 28

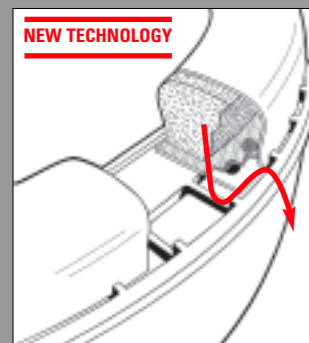
Por encima de la cabeza
Diseñados para un porte tradicional, por encima de la cabeza.

Diversas posiciones posibles
Varios portes posibles: por encima de la cabeza, en la nuca o por debajo de la barbilla.

Protección para cascos
Versión orejera para una utilización con cascos de seguridad.

Plegable
Práctico arnés plegable para un almacenamiento fácil

Arnés de cuello
El diseño "en la nuca" es adecuado para utilizar con otros EPI



TECNOLOGÍA AIR FLOW CONTROL™ (CONTROL DEL FLUJO DE AIRE)

Tecnología patentada de alto rendimiento disponible sólo en los artículos Bilsom. Esta tecnología patentada de Bilsom proporciona una atenuación general optimizada, especialmente con bajas frecuencias, adecuada para todo tipo de entornos ruidosos

¿Cómo funciona?

- El aire es el medio primario por donde circula el sonido
- Este diseño único patentado permite que el aire se mueva libremente desde el interior de las almohadillas hacia el exterior.
- Reduce la vibración de los auriculares causada por los ruidos de baja frecuencia.

La tecnología Air Flow Control es una característica estándar en todas las orejeras de las series Thunder y Lightning.



Cascos de atenuación de ruidos

Si lo que necesita es un bloqueo eficiente de los ruidos, Bilsom le proporciona las herramientas adecuadas. Desde la máxima atenuación posible en un casco antirruído hasta las versiones más económicas, Bilsom cubre todos los imperativos en cuanto a protección auditiva. Nuestros cascos Thunder®, Lightning®, Viking™ y Mach 1 ofrecen una amplia gama de posibilidades para una protección óptima, sea cual sea la tarea realizada y las condiciones de trabajo.

*** T1** SNR 30

*** T1H** SNR 29

*** T1F** SNR 31

*** T2** SNR 33

*** T2H** SNR 30

*** T3** SNR 36

Thunder® NEW TECHNOLOGY

Una protección y un confort sin igual Ahora con la tecnología patentada Air Flow Control™

- La máxima protección que se puede obtener con un casco antirruído
- Arnés interior confortable e indeformable adaptable a cabezas de todos los tamaños
- Un arnés interior ventilado y almohadillas suaves para un máximo confort
- Un ajuste de la altura mediante clic rápido
- Un diseño dieléctrico seguro para los entornos eléctricos

Orejeras con arnés Thunder®

Orejera Thunder T1 : **10 109 28**
Orejera Thunder T2 : **10 109 29**
Orejera Thunder T3 : **10 109 70**

Orejeras de casco Thunder®

- Para utilizar con una amplia variedad de cascos de seguridad
- Auriculares de rápida sujeción, que se retiran hacia atrás cuando no se usan
- Amplia gama de adaptadores disponible

Orejera de casco Thunder T1H : **10 125 30**
Orejera de casco Thunder T1H con adaptadores 3712 & 3721 : **10 125 33**
Orejera de casco Thunder T2H : **10 125 31**
Orejera de casco Thunder T2H con adaptadores 3712 & 3721 : **10 125 34**

Orejeras plegables Thunder®

- Práctico arnés plegable para un almacenamiento fácil
 - Ajuste de altura mediante un clic rápido para una perfecta adaptabilidad
 - Estuche de cinturón disponible por separado
- Orejera plegable Thunder T1F : **10 116 00**

Kit de higiene

Kit de higiene para T1, T1H, T1F : **10 109 74**
Kit de higiene para T2, T2H : **10 109 75**
Kit de higiene para T3 : **10 109 76**



Cascos de atenuación de ruidos

L1  SNR 30

L1H  SNR 28

L1N  SNR 29

L2  SNR 31

L2N  SNR 31

L2F  SNR 32

L3  SNR 34

L3H  SNR 31

L3N  SNR 32

Leightning® NEW TECHNOLOGY

Una protección máxima y un diseño moderno
Ahora con la tecnología patentada Air Flow Control™

- Arnés de acero muy resistente para las utilizaciones más exigentes
- Almohadillas exclusivas de rápida colocación que permiten un mantenimiento y sustitución de las almohadillas muy sencillos
- Arnés interior y almohadillas de espuma para un confort de larga duración
- Diseño moderno para fomentar su utilización
- Ajuste de la altura mediante un clic rápido

Orejeras con arnés Leightning®

Orejera Leightning L1 : 10 109 22
Orejera Leightning L2 : 10 109 23
Orejera Leightning L3 : 10 109 24

Orejeras de casco Leightning®

- Para utilizar con una amplia variedad de cascos de seguridad
- Auriculares de rápida sujeción, que se retiran hacia atrás cuando no se usan
- Amplia gama de adaptadores disponible

Orejera de casco Leightning L1H : 10 125 36
Orejera de casco Leightning L1H con adaptadores 3712 & 3721 : 10 125 39
Orejera de casco Leightning L3H : 10 125 38
Orejera de casco Leightning L3H con adaptadores 3712 & 3721 : 10 125 41

Orejera con arnés de cuello Leightning®

- Diseño "en la nuca", elegante y anatómico
- Para usar con mascarillas, pantallas faciales, cascos de seguridad y otros EPI
- Con arnés flexible para una mejor colocación

Orejera con arnés de cuello Leightning L1N : 10 119 94
Orejera con arnés de cuello Leightning L2N : 10 119 95
Orejera con arnés de cuello Leightning L3N : 10 119 96

Orejera plegable Leightning®

- Práctico arnés plegable para un almacenamiento fácil
- Estuche de cinturón disponible por separado

Orejera plegable Leightning L2F : 10 119 97

Kit de higiene

Kit de higiene para L1, L1H, L1N : 10 109 71
Kit de higiene para L2, L2N, L2F : 10 109 72
Kit de higiene para L3, L3H, L3N : 10 109 73

V1  SNR 26

V2  SNR 29

V3  SNR 30

Viking™

Orejera de varias posiciones

- Esta orejera de tres posiciones ofrece más opciones de porte, siendo compatible con la utilización de cascos, pantallas u otros equipos protectores
- Almohadillas ultrasuaves para un confort de larga duración
- Un diseño dieléctrico seguro para los entornos eléctricos
- Un arnés flexible que permite varias posiciones

Viking V1 : 10 109 25

Viking V2 : 10 109 26

Viking V3 : 10 111 70

Kit de higiene

Kit de higiene para V1 : 10 060 18

Kit de higiene para V2 : 10 109 77

Kit de higiene para V3 : 10 109 78

Mach 1  SNR 23

Mach 1™

Lo mejor en cuanto a calidad-precio en protección auditiva

- Diseño dieléctrico
- Peso ligero
- Amplias almohadillas

Mach 1 : 10 104 21



Cascos de gestión de sonidos

A veces la simple atenuación de los ruidos resulta insuficiente. ¿Necesita usted una filtración que elimine los ruidos, dejando pasar los sonidos útiles? Nuestros cascos de gestión de sonido emplean tecnologías patentadas, electrónicas y no electrónicas, que filtran los ruidos nocivos pero permiten percibir de forma más natural el sonido de alarmas, dispositivos de advertencia e incluso las voces de los compañeros.

C1   SNR 25

C1H   SNR 26

C1F   SNR 26

C2   SNR 30

C3   SNR 33

C3H   SNR 30

Clarity™

La alta tecnología de gestión de sonido mejora la comunicación en el trabajo

- Atenuación uniforme que permite a los operarios oír de forma más natural las voces de sus compañeros, instrucciones u otros sonidos importantes mientras que elimina los ruidos nocivos.
- No aísla a los trabajadores de su entorno, mejora la seguridad general, especialmente en entornos delicados.
- Fabricación dieléctrica compatible con todos los lugares de trabajo, especialmente con entornos eléctricos.
- Presión uniforme del arnés para adaptarse a cabezas de todos los tamaños, proporcionando un confort de larga duración
- Arnés interior ventilado que minimiza la presión sobre la cabeza y permite una mayor respiración en ambientes calientes o húmedos.
- Arnés exterior indeformable para una mayor resistencia en los ambientes de trabajo más duros.
- Ajuste de la altura mediante un clic rápido, permaneciendo en posición durante el trabajo
- Almohadillas fáciles y rápidas de sustituir

Orejeras con arnés Clarity™

Orejera Clarity C1 : 10 111 42
 Orejera Clarity C2 : 10 111 45
 Orejera Clarity C3 : 10 111 46

Orejeras de casco Clarity™

- Para utilizar con una amplia variedad de cascos de seguridad
 - Auriculares de rápida sujeción, que se retiran hacia atrás cuando no se usan
 - Amplia gama de adaptadores disponible
- Orejera de casco Clarity C1H : 10 112 42
 Orejera de casco Clarity C1H con adaptador 3712 : 10 112 62
 Orejera de casco Clarity C3H : 10 112 43
 Orejera de casco Clarity C3H con adaptador 3712 : 10 112 64

Orejera plegable Clarity™

- Práctico arnés plegable para un almacenamiento fácil
 - Estuche de cinturón disponible por separado
 - Ajuste de altura mediante un clic rápido para una perfecta adaptabilidad
- Orejera plegable Clarity C1F : 10 111 43

Kits de higiene

Kit de higiene para C1, C1H, C1F : 10 060 80
 Kit de higiene para C2 : 10 060 17
 Kit de higiene para C3, C3H : 10 060 81

Impact™   SNR 28

Impact™ H   SNR 27

Impact™

Filtrado electrónico de los ruidos + amplificación de los sonidos

- Micrófonos estéreo direccionales que amplifican los sonidos útiles para mejorar la audición
- Ideal para los trabajadores con problemas auditivos
- La amplificación de sonido se limita a 82dB(A)
- Autonomía de 700 horas, función de interrupción automática
- Nuevo compartimiento para pilas de fácil acceso

Orejera con arnés Impact™

Impact : 10 103 76

Orejera de casco Impact™

Impact H : 10 106 32

Kit de higiene

Kit de higiene para Impact & Impact H : 10 080 00



Cascos antirruído con recepción radio

Con un poco de música, las tareas rutinarias resultan más amenas. Nuestros cascos antirruído con recepción radio garantizan una protección óptima contra los ruidos y permiten escuchar música gracias a una radio FM/AM integrada.



Radio

Escuche la radio integrada mientras trabaja

- Una construcción resistente adaptada al trabajo en exterior
- El volumen de la radio se limita a 82dB(A)
- Autonomía de 140 horas mediante dos pilas AA

Radio : 10 103 75
Kit de higiene Radio : 10 080 00



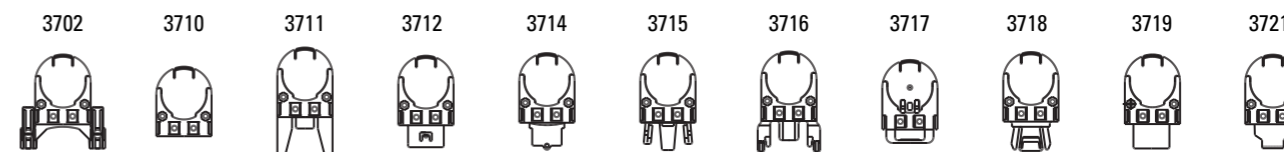
Electo®

Protección, amplificación del sonido y radio FM/AM integrada

- Mandos separados para la radio y la amplificación del sonido
- Micrófonos direccionales para amplificar el sonido de la voz
- El volumen de la radio y la amplificación del sonido están limitados a 82dB(A)
- Autonomía de 130 horas mediante dos pilas AA

Electo : 10 103 74
Electo H : 10 106 31
Kit de higiene : 10 080 00

+ Accesorios



Adaptadores

Para cascos sin ranuras :

Adaptador universal 10 002 40 - 3702
Adaptador de tornillo 10 002 41 - 3710

Para cascos con ranuras :

Antiguo Centurion 10 002 42 - 3711
Nuevo Centurion, Balance, Bullard, LAS, MSA, Voss, Opus 10 002 43 - 3712
Protector, AO, JSP Domeguard 10 002 45 - 3714
Auboueix 10 002 46 - 3715
Schubert 10 002 47 - 3716

JSP Invincible/European MK II 10 002 48 - 3717
AO, Bullard, Jackson, MSA, North, Willson Alpha 10 002 49 - 3718
JSP 10 002 50 - 3719
Protector 300/600, Sofop Oceanic II 10 052 92 - 3721

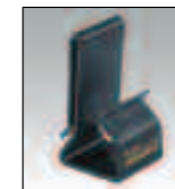


Cabina audiométrica de Bilson

La cabina se entrega desarmada, pero es muy fácil y rápida de montar. Tanto la puerta como la ventana pueden situarse a la derecha o a la izquierda para mayor flexibilidad. Excelente atenuación del sonido, especialmente en la frecuencia crítica de 500 Hz, proporcionando resultados audiométricos muy fiables. Medidas exteriores: Anchura 950 mm, Profundidad 1050 mm, Altura 2100 mm. La cabina presenta una amplia ventana de observación, una confortable banqueta para el paciente, luz interior y una ventilación eficiente.

Atenuación	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB	25	33	47	51	51	56	61

10 003 63



Clip de cinturón

Fácil de colocar en el cinturón o en otras partes de la ropa. Deslice el arnés de la orejera Bilson en el clip de cinturón y conseguirá una práctica solución para guardar la orejera cuando no se utiliza, siendo muy fácil volver a colocarla al entrar de nuevo en zonas ruidosas.

10 002 52



Estuche de Cinturón Bilson

El diseño práctico de este resistente estuche, con su velcro interior, permite su utilización con la Bilson C1F, L2F, T1F, y contribuye a aumentar la aceptación de los usuarios, incitándoles a llevar la protección de forma continua.

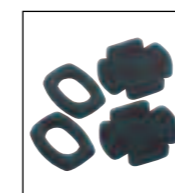
10 002 51



Almohadillas Bilson COOL II

Almohadilla que absorbe el sudor para aumentar el confort y la higiene. Compuesto por material probado dermatológicamente, puede absorber 15 veces su propio peso en agua. Bilson® COOL se adapta a la mayoría de las marcas de orejeras del mercado.

cajita con 5 pares : 10 003 65 - caja de 100 pares : 10 003 64



Kits de Higiene

Kit de piezas sueltas que incluye almohadillas y cojinetes de cierre de espuma.

Ref.	Descripción	Ref.	Descripción
10 109 74	Kit de higiene para T1, T1H, T1F	10 060 18	Kit de higiene para V1
10 109 75	Kit de higiene para T2, T2H	10 109 77	Kit de higiene para V2
10 109 76	Kit de higiene para T3	10 109 78	Kit de higiene para V3
10 109 71	Kit de higiene para L1, L1H, L1N	10 060 80	Kit de higiene para C1, C1H, C1F
10 109 72	Kit de higiene para L2, L2N, L2F	10 111 45	Kit de higiene para C2
10 109 73	Kit de higiene para L3, L3H, L3N	10 111 46	Kit de higiene para C3, C3H
		10 080 00	Kit de higiene para Impact, Impact H, Radio, Electo, Electo H

Datos de atenuación



Atenuación en conformidad con las normas EN 352/ISO 4869 - Media: Valor medio en dB - SD: Desvío estándar en dB - APV: Protección asegurada en dB

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Max	Media	34.6	37.1	37.4	38.8	38.2	37.9	47.3	44.8	37	36	35	34
	SD	3.0	4.5	4.3	3.7	3.5	4.0	3.5	7.2				
	APV	31.6	32.6	33.1	35.1	34.7	33.9	43.8	37.6				
Max Lite	Media	-	35.5	36.7	39.0	37.4	33.8	41.9	43.3	34	32	32	31
	SD	-	6.3	7.1	6.6	6.1	3.7	3.8	4.7				
	APV	-	29.2	29.6	32.4	31.3	30.1	38.1	38.6				
Laser Lite	Media	33.4	34.1	35.5	37.6	34.9	35.7	42.5	44.1	35	34	32	31
	SD	4.6	4.7	4.6	4.1	5.0	2.8	2.9	4.2				
	APV	28.8	29.4	30.9	33.5	29.9	32.9	39.6	39.9				
Matrix orange	Media	17.6	21.8	26.1	28.7	29.5	34.9	37.2	39.8	29	31	25	22
	SD	5.1	4.7	5.4	5.2	5.3	3.8	2.7	4.0				
	APV	12.5	17.1	20.7	23.5	24.2	31.1	34.5	35.8				
Matrix green	Media	17.3	21.0	24.5	27.3	27.9	33.8	36.1	40.8	27	29	23	20
	SD	5.4	5.3	6.7	6.6	4.8	3.7	5.2	6.5				
	APV	11.9	15.7	17.8	20.7	23.1	30.1	30.9	34.3				
Matrix blue	Media	11.9	14.8	17.4	22.9	25.5	30.3	36.7	37.5	23	26	20	15
	SD	3.2	4.5	4.8	6.2	4.4	5.0	5.1	6.4				
	APV	8.7	10.3	12.6	16.7	21.1	25.3	31.6	31.1				
MultiMax	Media	34.5	37.7	37.8	39.8	36.2	35.9	41.5	42.9	35	33	32	32
	SD	6.7	7.6	6.7	6.8	5.1	3.9	4.2	6.1				
	APV	27.8	30.1	31.1	33.0	31.1	32.0	37.3	36.8				
Bilsom 303/304	Media	28.4	37.3	37.9	39.1	36.0	34.6	42.5	46.4	33	32	29	29
	SD	6.4	9.0	9.2	9.7	7.9	4.6	4.9	4.7				
	APV	22.0	28.3	28.7	29.4	28.1	30.0	37.6	41.8				

Frequency in Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Quiet	Media	26.1	29.0	28.8	29.1	29.5	33.1	43.3	44.5	28	29	25	23
	SD	6.1	6.9	6.4	7.2	5.1	5.3	6.9	3.4				
	APV	20.0	22.1	22.4	21.9	24.4	27.8	36.4	41.1				
AirSoft	Media	25.8	29.6	30.7	30.2	30.9	33.4	42.6	43.5	30	30	26	25
	SD	5.9	5.4	5.7	7.2	4.8	4.8	6.1	4.9				
	APV	19.8	24.2	25.0	23.0	26.0	28.6	36.5	38.6				
Fusion	Media	24.6	28.3	28.6	27.9	29.4	31.0	40.0	40.9	28	29	25	24
	SD	6.0	5.1	5.6	5.0	5.6	3.7	5.6	5.5				
	APV	18.6	23.2	23.0	22.9	23.8	27.3	34.4	35.4				
SmartFit	Media	30.9	31.4	28.8	32.5	33.8	35.6	39.3	41.9	30	32	27	23
	SD	6.2	7.3	8.9	8.1	7.3	4.3	6.0	5.0				
	APV	24.7	24.1	19.9	24.4	26.5	31.3	33.3	36.9				
Bilsom 656 NST	Media	23.3	23.0	21.3	21.5	24.3	30.8	28.6	39.4	22	24	19	17
	SD	5.4	5.9	6.2	5.3	5.5	3.9	6.3	6.4				
	APV	17.9	17.1	15.1	16.2	18.8	26.9	22.3	33.0				

Frequency in Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Laser Trak	Media	33.4	34.1	35.5	37.6	34.9	35.7	42.5	44.1	35	34	32	31
	SD	4.6	4.7	4.6	4.1	5.0	2.8	2.9	4.2				
	APV	28.8	29.4	30.9	33.5	29.9	32.9	39.6	39.9				
SmartFit Detectable	Media	30.9	31.4	28.8	32.5	33.8	35.6	39.3	41.9	30	32	27	23
	SD	6.2	7.3	8.9	8.1	7.3	4.3	6.0	5.0				
	APV	24.7	24.1	19.9	24.4	26.5	31.3	33.3	36.9				
Fusion Detectable	Media	24.6	28.3	28.6	27.9	29.4	31.0	40.0	40.9	28	29	25	24
	SD	6.0	5.1	5.6	5.0	5.6	3.7	5.6	5.5				
	APV	18.6	23.2	23.0	22.9	23.8	27.3	34.4	35.4				

Frequency in Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
QB1	Media	24.8	28.1	26.5	24.5	25.1	31.7	42.5	40.9	26	28	22	21
	SD	4.3	3.2	5.6	5.7	3.3	4.0	1.8	4.7				
	APV	20.5	24.9	20.9	18.8	21.8	27.7	40.7	36.2				
QB2	Media	22.5	24.7	22.7	18.7	22.5	30.8	35.8	34.6	24	26	20	19
	SD	5.4	4.4	4.8	1.8	3.6	4.9	3.8	5.8				
	APV	17.1	20.3	17.9	16.9	18.9	25.9	32.0	28.8				
QB3	Media	23.5	22.3	20.6	16.8	22.7	30.6	34.2	33.7	23	25	19	17
	SD	4.3	4.2	3.7	2.4	4.0	3.5	3.8	6.1				
	APV	19.2	18.1	16.9	14.4	18.7	27.1	32.4	27.6				
Percap	Media	21.4	22.5	21.5	19.0	22.6	30.3	35.7	38.8	24	27	20	18
	SD	4.8	3.5	3.6	2.9	2.7	3.1	4.2	4.3				
	APV	16.6	19.0	17.9	16.1	19.9	27.2	31.5	34.5				



Atenuación en conformidad con las normas EN 352/ISO 4869 - Media: Valor medio en dB - SD: Desvío estándar en dB - APV: Protección asegurada en dB

Frecuencia en Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Thunder T1s	Mean	16.4	18.3	23.3	26.6	32.9	33.8	36.0	37.9	30	32	28	21
	SD	5.4	4.3	2.7	2.3	2.3	2.9	2.3	3.2				
	APV	11.0	14.0	20.6	24.3	30.6	30.9	33.7	34.7				
Thunder T2s	Mean	20.3	20.5	28.0	31.9	38.5	37.1	37.6	38.0	33	34	31	25
	SD	4.2	3.6	2.8	3.5	2.7	3.4	3.1	5.2				
	APV	16.1	16.9	25.2	28.4	35.8	33.7	34.5	32.8				
Thunder T3s	Mean	21.5	23.6	30.8	34.6	40.3	38.3	43.1	40.3	36	37	34	26
	SD	3.6	5.3	4.5	3.0	2.2	3.4	3.4	3.6				
	APV	17.9	18.3	26.3	31.6	38.1	34.9	39.7	36.7				
Thunder T1Fs	Mean	17.6	19.9	25.3	28.6	34.3	35.7	37.4	37.8	31	33	28	22
	SD	4.9	4.7	4.7	4.7	3.1	2.9	3.4	3.8				
	APV	12.7	15.2	20.6	23.9	31.2	32.8	34.0	34.0				
Thunder T1Hs	Mean	15.9	18.7	22.5	23.4	32.4	34.4	35.5	37.9	29	32	26	20
	SD	2.7	3.8	3.9	2.5	2.2	2.3	2.3	4.7				
	APV	13.2	14.9	18.6	20.9	30.2	32.1	33.2	33.2				
Thunder T2Hs	Mean	16.9	20.1	24.9	25.4	34.0	33.9	36.2	38.1	30	32	28	23
	SD	2.9	3.3	2.8	2.4	2.3	2.9	3.2	4.6				
	APV	14.0	16.8	22.1	23.0	31.7	31.0	33.0	33.5				
Leightning L1s	Mean	17.9	20.3	22.9	28.3	32.9	32.3	39.3	35.1	30	31	28	23
	SD	5.3	2.5	2.8	1.7	2.9	3.8	2.8	4.0				
	APV	12.6	17.8	20.1	26.6	30.0	28.5	36.5	31.1				
Leightning L2s	Mean	20.0	20.1	24.5	29.3	34.4	32.4	35.9	35.6	31	31	29	23
	SD	4.5	4.0	2.9	3.2	2.6	3.0	2.6	3.2				
	APV	15.5	16.1	21.6	26.1	31.8	29.4	33.3	32.4				
Leightning L3s	Mean	23.6	24.6	27.8	32.6	37.4	35.2	38.8	35.8	34	33	32	27
	SD	6.4	3.6	2.0	2.0	3.3	3.2	3.1	3.3				
	APV	17.2	21.0	25.8	30.6	34.1	32.0	35.7	32.5				
Leightning L1Ns	Mean	18.3	17.9	21.9	27.9	32.7	32.1	35.4	35.8	29	31	27	21
	SD	5.5	3.5	3.2	3.0	2.9	2.9	3.5	3.8				
	APV	12.8	14.4	18.7	24.9	29.8	29.2	31.9	32.0				
Leightning L2Ns	Mean	18.3	18.0	24.3	29.8	35.4	34.9	35.3	34.5	31	31	29	22
	SD	3.9	2.9	2.9	1.8	2.8	4.4	3.0	4.4				
	APV	14.4	15.1	21.4	28.0	32.6	30.5	32.3	30.1				
Leightning L3Ns	Mean	21.0	21.6	27.8	32.1	36.5	32.4	38.3	37.4	32	31	31	26
	SD	3.5	3.2	2.8	2.3	3.0	3.6	4.1	5.0				
	APV	17.5	18.4	25.0	29.8	33.5	28.8	34.2	32.4				
Leightning L2Fs	Mean	19.6	21.1	25.8	30.5	35.7	33.6	37.8	37.3	32	32	30	24
	SD	4.3	3.6	2.1	2.6	3.0	3.1	2.7	3.6				
	APV	15.3	17.5	23.7	27.9	32.7	30.5	35.1	33.7				
Leightning L1Hs	Mean	14.3	17.6	21.6	25.1	32.6	32.9	36.6	35.5	28	31	25	19
	SD	4.1	3.8	3.9	4.4	3.4	3.1	4.8	3.9				
	APV	10.2	13.8	17.7	20.7	29.2							