





Bacou-Dalloz jest światowym liderem w zakresie sprzętu ochrony osobistej. Grupa wykorzystuje tę pozycję do ciągłego udoskonalania i rozwoju kompletnych rozwiązań w zakresie ochrony ludzi w miejscu pracy lub w miejscach występowania zagrożenia.

Oferowane przez firmę dwie komplementarne serie produktów (wkładki douszne i nauszniaki), zapewniają ochronę w przypadku praktycznie wszystkich rodzajów zagrożeń związanych z hałasem. Dzięki zaawansowanym pracom badawczo-rozwojowym, rozwiązania oferowane przez Grupę gwarantują użytkownikowi optymalną ochronę i wyjątkowy komfort użytkowania.



str. 3-9

Howard Leight przoduje w branży, oferując największy wybór sprzętu do ochrony słuchu. Kompletna oferta wkładek dousznych jednorazowego i wielokrotnego użytku, wykrywalnych oraz z pałąkiem – dostępna w opcjach różniących się materiałem, kształtem, wielkością i wskaźnikiem SNR, zapewnia unikalną ochronę i komfort dostosowany do każdego użytkownika i środowiska pracy. Jako niekwestionowany lider w zakresie innowacji, Howard Leight ciągle opracowuje nowe projekty, materiały i technologie, stanowiące nowy wymiar komfortu i ochrony.



str. 10-16

Od ponad 30 lat firma Bilsom tworzy tradycję doskonałości technicznej. Nasz innowacyjny sprzęt do ochrony słuchu przechodzi codziennie skrajne próby, w różnych surowych warunkach pracy na całym świecie. Cały czas kontynuujemy tradycję Bilsom, wprowadzając obecnie na rynek wiele nowych i zaawansowanych technologicznie nauszniaków.

Gdy konieczna jest ochrona pracowników przed długotrwałym szkodliwym narażeniem na hałas lub ułatwienie komunikacji między współpracownikami w uciążliwym środowisku, Bilsom wychodzi naprzeciw tym trudnościom, oferując innowacyjne i niezawodne rozwiązania.



HOWARD
LEIGHT 

Wszystko zależy od odpowiedniego wyboru

Dobór odpowiednich środków ochrony dla pracowników to o wiele więcej niż po prostu wybór wkładki przeciwhałasowej o największym dostępnym poziomie SNR. Znacznie skuteczniejszą metodą jest kierowanie się tzw. profilem komfortu, polegającym na uwzględnieniu wszystkich cech produktu, dzięki którym określona wkładka jest skuteczniejsza oraz lepiej dopasowana: materiału, kształtu, rozmiaru i poziomu SNR. Howard Leight ułatwia porównywanie produktów, a co za tym idzie, dobór odpowiednio dopasowanych wkładek gwarantujących najlepszą ochronę dla pracowników.

Szybkie wyszukiwanie

Chcesz porównać produkty lub wyszukać produkt o określonych cechach? Ułatwią Ci to opracowane przez nas symbole FastSpecs

1. Nowe rozwiązania

Przyjrzyj się tym produktom, stanowiącym najnowsze innowacyjne rozwiązania w zakresie skuteczności ochrony i komfortu pracy.

2. Kształt

Ponieważ każde ucho jest inne, wkładki Howard Leight są dostępne w różnych kształtach.



5. Rozmiary

- ALL** Rozmiar uniwersalny
- S** Rozmiar mały
- L** Rozmiar standardowy

3. Materiał

Pianka

Pianka wywierająca lekki i średni nacisk. Automatycznie dopasowuje się do kształtu kanału usznego, zapewniając komfort użytkowania.

Profilowane

Miękkie i elastyczne. Idealne w przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania.

Conforming Material Technology™ (CMT)

Dopasowanie indywidualne nowej generacji. Wkładka zmienia kształt pod wpływem ciepłoty ciała. Im dłużej pozostaje założona, tym lepiej się dopasowuje.

4. Single Number Rating (SNR)

Jest to system służący do oceny poziomu ochrony zapewnianej przez różne produkty. Porównanie wskaźnika SNR oraz komfortu ułatwia wybór produktu najlepiej dostosowanego do potrzeb użytkownika.



Wkładki jednorazowego użytku

Wybór wkładek jednorazowych nie powinien być ograniczony tylko do jednej opcji. Dlatego oferujemy wszystkie udogodnienia na jakie zasługują Twoi pracownicy, a także najwyższy dostępny poziom SNR. Wkładki jednorazowe idealnie sprawdzają się w sytuacjach wymagających najwyższego komfortu lub częstych zmian.

Wszystkie zatyczki jednorazowego użytku dostępne bez sznurka:
200 par w pudełku,
2000 par w opakowaniu

Wszystkie zatyczki jednorazowego użytku dostępne ze sznurkiem:
100 par w pudełku,
1000 par w opakowaniu

(z wyjątkiem wkładek Bilsom 303)

Max®



Komfort i wysoki stopień tłumienia

- Udoskonalony kształt ułatwiający zakładanie zapobiega wypadaniu z ucha
- Najczęściej stosowana na świecie wkładka poliuretanowa
- Kształt kielichowy zapewniający maksymalny komfort użytkownika
- Gładka, odporna na zabrudzenia powłoka zapobiega osadzaniu się brudu

Max bez sznurka, nr ref.: 33 011 61

Max ze sznurkiem, nr ref.: 33 011 30

Max Lite®



Komfort w mniejszym rozmiarze

- Odpowiedni rozmiar dla kobiet
- Pianka o małym nacisku delikatnie dopasowuje się do kanału usznego, zapewniając komfort przez długi czas
- Kształt o profilu T ułatwiający zakładanie i użytkowanie

Max Lite bez sznurka, nr ref.: 33 011 20

Max Lite ze sznurkiem, nr ref.: 33 011 21

MultiMax®



Dwa rozmiary w jednym

- Lepsze dopasowanie indywidualne. Uproszczenie zamówień
- Gładka, odporna na zabrudzenia powłoka zapobiega osadzaniu się brudu
- Pianka samodopasowująca się do anatomicznego kształtu ucha praktycznie każdego użytkownika

MultiMax bez sznurka, nr ref.: 33 011 09

Laser Lite®



Kolorowy pomysł na ochronę

- Dzięki żywym kolorom wkładka jest widoczna i zabawniejsza
- Pianka samodopasowująca się do anatomicznego kształtu ucha praktycznie każdego użytkownika
- Kształt o profilu T ułatwiający zakładanie i użytkowanie

Laser Lite bez sznurka, nr ref.: 33 011 05

Laser Lite ze sznurkiem, nr ref.: 33 011 06





Nowe nierolowane wkładki

- Opatentowany system. Pianka, której nie trzeba formować przed użyciem
- Gładka zewnętrzna powłoka i zredukowana średnica zapewniają komfort przez długi czas
- Zapewnia natychmiastową ochronę – nie trzeba czekać aż pianka ulegnie rozprężeniu
- Trzy poziomy tłumienia (Pomarańczowy SNR 29, Zielony SNR 27, Niebieski SNR 23)

Matrix Pomarańczowy bez sznurka, **nr ref.: 10 112 36**

Matrix Zielony bez sznurka, **nr ref.: 10 112 37**

Matrix Niebieski bez sznurka, **nr ref.: 10 112 38**

Matrix Pomarańczowy ze sznurkiem, **nr ref.: 10 125 21**

Matrix Zielony ze sznurkiem, **nr ref.: 10 125 20**

Matrix Niebieski ze sznurkiem, **nr ref.: 10 127 20**



Stożkowy kształt ułatwiający zakładanie

- Wkładka z pianki poliuretanowej dostępna w 2 rozmiarach zapewniająca prawidłowe i komfortowe dopasowanie
- Gładka powierzchnia zewnętrzna zapewniająca utrzymanie lepszej higieny
- Nie zawiera PCV

Bilsom 303 L, **nr ref.: 10 050 73** (woreczek z 1 parą, 200 par w pudełku, 2000 par w opakowaniu)

Bilsom 303 S, **nr ref.: 10 050 74** (woreczek z 1 parą, 200 par w pudełku, 2000 par w opakowaniu)

Bilsom 303 L, **nr ref.: 10 071 92** (woreczek z 10 parami, 200 par w pudełku, 2000 par w opakowaniu)

Bilsom 303 S, **nr ref.: 10 071 93** (woreczek z 10 parami, 200 par w pudełku, 2000 par w opakowaniu)

Bilsom 304 L (ze sznurkiem), **nr ref.: 10 001 06** (woreczek z 1 parą, 100 par w pudełku, 500 par w opakowaniu)

Bilsom 304 S (ze sznurkiem), **nr ref.: 10 001 07** (woreczek z 1 parą, 100 par w pudełku, 500 par w opakowaniu)



Dozowniki

Leight Source LS-500 i LS-400 oraz Bilsomat 400 i Bilsomat 100 to wydajne dozowniki służące do wydawania i przechowywania wkładek w miejscu pracy. Są łatwe w obsłudze, dobrze widoczne, zmniejszają ilość odpadów z opakowań, dając wymierne korzyści finansowe.

Dozownik LS-500

Dozownik LS-500 mieści maks. 500 par wkładek. Wykonany jest z anodowanego aluminium i przystosowany do zawieszenia na ścianie. Zatyczki wydawane są poprzez obrót korbki. Idealny do dużych zakładów produkcyjnych i przetwórczych, w których nie toleruje się odpadów z opakowań.

Dozownik Leight Source 500, **nr ref.: 33 012 73** (dostarczany pusty)

Wkład LS-500: karton zawierający 500 par, 2000 par w opakowaniu zbiorczym:

Max, **nr ref.: 33 011 65**

Max Lite, **nr ref.: 33 012 72**

Laser Lite, **nr ref.: 33 012 71**

MultiMax, **nr ref.: 33 012 61**

Matrix Pomarańczowy, **nr ref.: 10 127 23**

Matrix Zielony, **nr ref.: 10 127 22**

Matrix Niebieski, **nr ref.: 10 127 21**

Quiet, **nr ref.: 33 012 75**



Dozownik LS-400

Dozownik LS-400 mieści maks. 400 par wkładek. Jest przewidziany zarówno do montowania na ścianie, jak i postawienia na stole. Całkowicie przezroczysty. Części dozownika nadają się w 100% do ponownego wykorzystania. Zatyczki wydawane są poprzez obrót pokrętki.

Dozownik Leight Source 400, **nr ref.: 10 130 40** (dostarczany pusty)

Wkład LS-400: woreczek zawierający 200 par, 2000 par w opakowaniu zbiorczym:

Max, **nr ref.: 10 130 46**

Max Lite, **nr ref.: 10 130 48**

Laser Lite, **nr ref.: 10 130 47**

MultiMax, **nr ref.: 10 130 45**

Matrix Pomarańczowy, **nr ref.: 10 130 42**

Matrix Zielony, **nr ref.: 10 130 41**

Matrix Niebieski, **nr ref.: 10 129 11**



Bilsomat 400 i Bilsomat 100 do wydawania wkładek Bilsom 303

Bilsomat 400. Działa na takiej samej zasadzie jak LS-400

Bilsomat 400 z 400 parami wkładek Bilsom 303 (dostarczany tylko jako pełny),

nr ref.: 10 062 02 dla wkładek 303 L

nr ref.: 10 062 03 dla wkładek 303 S

Wkład Bilsomat 400: woreczek zawierający 200 par,

2000 par w opakowaniu zbiorczym:

303 L, **nr ref.: 10 061 86**

303 S, **nr ref.: 10 061 87**

Bilsomat 100

Dozownik ze 100 parami wkładek Bilsom 303

303 L, **nr ref.: 10 058 52**

303 S, **nr ref.: 10 058 50**



Wkładki wielokrotnego użytku

Kilka tygodni trwałości, ograniczona ilość odpadków i oszczędności. Łatwe czyszczenie w ciepłej wodzie. Sprawdzają się doskonale w środowisku, gdzie pracownicy mają możliwość przechowania ich aż do kolejnego użycia.



Rewolucja w dopasowaniu indywidualnym

- Materiał samodopasowujący się nowej generacji. Wykorzystuje ciepłość ciała, dopasowując się do anatomicznego kształtu kanału usznego
- Zapewnia doskonały komfort i indywidualne dopasowanie
- Uproszczenie zamówień – jeden rodzaj produktu można dopasować do praktycznie każdego użytkownika
- Unikalny, odczepialny system sznurkowy, opakowanie HearPack®

SmartFit ze sznurkiem, **nr ref.: 10 112 39** (HearPack/50 par w pudełku, 500 par w opakowaniu zbiorczym)



Ochrona, komfort i dopasowanie

- Rdzeń FlexiFirm® ułatwiający zakładanie
- Miękkie kryzy SoftFlange™ zapewniające komfort i właściwe dopasowanie
- Unikalny, odczepialny system sznurkowy

Fusion, rozmiar standardowy ze sznurkiem, **nr ref.: 10 112 82** (HearPack/50 par w pudełku, 500 par w opakowaniu zbiorczym)

Fusion, rozmiar mały ze sznurkiem, **nr ref.: 10 112 81** (HearPack/50 par w pudełku, 500 par w opakowaniu zbiorczym)



Łatwe w użyciu i lepiej dopasowane

- Opatentowany wzór niewymagający formowania
- Łatwy w użyciu i w dopasowaniu
- Wbudowany trzonek wprowadzający

Quiet bez sznurka, **nr ref.: 33 011 70** (pudełko z odchylanym wiekiem/100 par w pudełku, 1000 par w opakowaniu zbiorczym)

Quiet ze sznurkiem, **nr ref.: 33 011 72** (pudełko z odchylanym wiekiem/100 par w pudełku, 1000 par w opakowaniu zbiorczym)

Wkład Quiet, 200 par do dozownika Leight Source (2000 par w opakowaniu), **nr ref.: 33 012 75**



Standard przemysłowy

- Opatentowana wewnętrzna poduszka powietrzna
- Wysoki komfort podczas długiego użytkowania
- Najwyższy wskaźnik SNR w przypadku wkładek wielokrotnego użytku

AirSoft bez sznurka, **nr ref.: 33 011 75** (pudełko z odchylanym wiekiem/100 par w pudełku, 1000 par w opakowaniu zbiorczym)

AirSoft biały sznurek nylonowy, **nr ref.: 33 012 74** (pudełko z odchylanym wiekiem/100 par w pudełku, 1000 par w opakowaniu zbiorczym)

AirSoft czerwony sznurek PCV, **nr ref.: 33 011 76** (pudełko z odchylanym wiekiem/100 par w pudełku, 1000 par w opakowaniu zbiorczym)



Technologia Clarity™ we wkładce dousznej

- Sztynny trzonek i miękkie kryzy w połączeniu z wbudowaną miniaturową membraną zapewniają równomierne i łagodne tłumienie hałasu
- Równomierne tłumienie hałasu, umożliwiające wyraźną komunikację ze współpracownikami
- Supermiękkie dopasowujące się kryzy, dające duży komfort użytkownika
- Sztynny trzonek ułatwiający zakładanie, dopasowanie i wyjmowanie
- Podręczne plastikowe opakowanie
- Niski wskaźnik SNR

Bilsom 656 L, **nr ref.: 10 053 29** (10 par w pudełku, 100 par w opakowaniu zbiorczym)

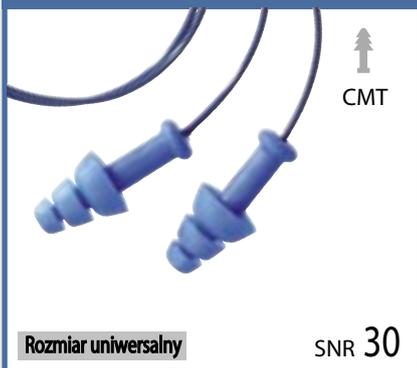
Bilsom 656 S, **nr ref.: 10 053 28** (10 par w pudełku, 100 par w opakowaniu zbiorczym)



Wykrywalne wkładki przeciwhałasowe

Szeroka gama wykrywalnych wkładek do uszu dostępna w wersji zapewniającej doskonałą widoczność i wykrywalność. Dostępne w opcji jednorazowego i wielokrotnego użytku. Opracowane specjalnie dla środowisk, w których niedozwolone są zanieczyszczenia obcego pochodzenia.

* SmartFit® wykrywalne



Wykrywalna rewolucja w dopasowaniu indywidualnym

- Materiał samodopasowujący się nowej generacji. Wykorzystuje ciepłotę ciała, dopasowując się do anatomicznego kształtu kanału usznego
- Zapewnia doskonały komfort i indywidualne dopasowanie
- Kolor niebieski umożliwiający detekcję wizualną
- Sznurek metalowy i pierścień wałka łatwo wykrywalne przez zautomatyzowane urządzenia

SmartFit wykrywalne ze sznurkiem, **nr ref.: 10 125 22** (worek foliowy/50 par w pudełku, 500 par w opakowaniu zbiorczym)

* Fusion™ wykrywalne



Wykrywalne wkładki wielokrotnego użytku zapewniające ochronę, komfort i dopasowanie

- Rdzeń FlexiFirm® ułatwiający zakładanie
- Miękkie kryzy SoftFlange™ zapewniające komfort i właściwe dopasowanie
- Sznurek metalowy i pierścień wałka łatwo wykrywalne przez zautomatyzowane urządzenia
- Czyszczenie za pomocą ciepłej wody, użytkowanie przez wiele tygodni

Fusion wykrywalne, rozmiar standardowy ze sznurkiem, **nr ref.: 10 112 34** (HearPack/50 par w pudełku, 500 par w opakowaniu zbiorczym)

Fusion wykrywalne, rozmiar mały ze sznurkiem, **nr ref.: 10 112 35** (HearPack/50 par w pudełku, 500 par w opakowaniu zbiorczym)

Laser Trak®



Wykrywalne wkładki w wersji jednokrotnego użytku

- Najwyższy wskaźnik SNR
- Pianka samodopasowująca się do anatomicznego kształtu ucha użytkownika
- Metal nieżelazny i jasne kolory – łatwo wykrywalne poprzez kontrolę wizualną i zautomatyzowane urządzenia

Laser Trak ze sznurkiem, **nr ref.: 33 011 67** (100 par w pudełku, 1000 par w opakowaniu zbiorczym)

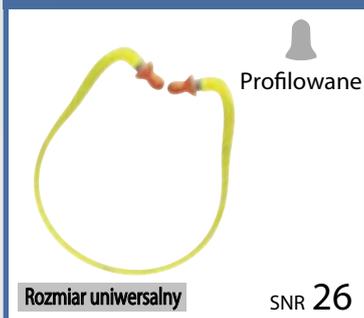




Wkładki na pałąku

Różne wersje tłumienia. Opatentowany kształt pałąka zapobiegający zabrudzeniu wkładek po upadku na zanieczyszczoną powierzchnię. Doskonałe dla środowisk, gdzie występuje zagrożenie przerywanym hałasem.

QB1 HYG®



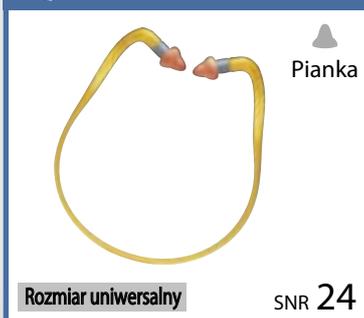
Ochrona wysoka

- Gładkie, ergonomiczne wkładki wchodzące do kanału usznego dla maksymalnej ochrony
- Opatentowany pałąk zapobiega kontaktowi wkładek z zanieczyszczoną lub zabrudzoną powierzchnią
- Lekkie i poręczne, przeznaczone szczególnie dla środowiska, w którym występuje zagrożenie krótkotrwałym i przerywanym hałasem

QB1 HYG, **nr ref.: 33 012 82** (10 par w pudełku, 100 par w opakowaniu zbiorczym)

Końcówki wymienne, **nr ref.: 33 012 81** (50 par w pudełku, 200 par w opakowaniu zbiorczym)

QB2 HYG®



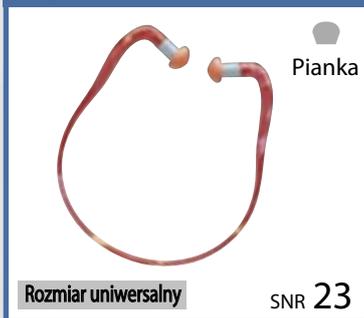
Ochrona średnia

- Miękkie poduszki wchodzące częściowo do kanału usznego dla zrównoważenia poziomu ochrony i komfortu
- Opatentowany pałąk zapobiega kontaktowi wkładek z zanieczyszczoną lub zabrudzoną powierzchnią
- Lekkie i poręczne

QB2 HYG, **nr ref.: 33 012 80** (10 par w pudełku, 100 par w opakowaniu zbiorczym)

Końcówki wymienne, **nr ref.: 33 011 81** (50 par w pudełku, 200 par w opakowaniu zbiorczym)

QB3 HYG®



Ochrona podstawowa

- Wyjątkowo miękkie poduszki domykające kanał uszny. Zapewniają adekwatne tłumienie
- Opatentowany pałąk zapobiega kontaktowi wkładek z zanieczyszczoną lub zabrudzoną powierzchnią
- Lekkie i poręczne, przeznaczone szczególnie dla środowiska, w którym występuje zagrożenie krótkotrwałym i przerywanym hałasem

QB3 HYG, **nr ref.: 33 012 79** (10 par w pudełku, 100 par w opakowaniu zbiorczym)

Końcówki wymienne, **nr ref.: 33 011 83** (50 par w pudełku, 200 par w opakowaniu zbiorczym)

Bilsom Percap®



Składany pałąk

- Lekkie i składane, z łatwością można je umieścić w kieszeni, gdy nie są używane
- Idealne rozwiązanie w przypadku konieczności czasowej ochrony przed hałasem
- Wymienne końcówki

Bilsom Percap, **nr ref.: 10 059 52** (opakowanie kieszonkowe z 1 parą, 10 par w pudełku)

Końcówki wymienne, **nr ref.: 10 059 80** (10 par w pudełku)



Bilson®

Środki ochrony słuchu w wymagających warunkach pracy

Każdego dnia profesjonaliści z całego świata, pracujący w środowiskach uciążliwych pod względem akustycznym, polegają na produktach Bilson. Dzięki zaawansowanej technologii, wysokiej efektywności działania oraz komfortowi zastosowania, które na pierwszym miejscu stawiają dobro pracownika, produkty Bilson są w stanie sprostać temu wyzwaniu.

Szybkie wyszukiwanie

Chcesz porównać produkty lub wyszukać produkt o określonych cechach?
Ułatwią Ci to opracowane przez nas symbole FastSpecs

1. Nowy model



3. Single Number Rating (SNR)

Jest to system służący do oceny poziomu ochrony zapewnianej przez różne produkty.

2. Sposób założenia



Na szczycie głowy
Przewidziane do tradycyjnego nałożenia na głowę.



Różne pozycje
Różne sposoby noszenia: nad głową, na karku lub pod brodą.



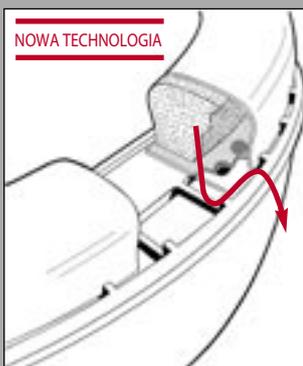
Nahelmowe
Mocowane na hełmie twardym.



Składane
Wygodny składany pałąk umożliwiający łatwe przechowywanie.



Nakarkowe
Pałąk zachodzi na kark w celu wygodnego użytkowania razem z innym sprzętem BHP.



AIR FLOW CONTROL™

Opatentowana nowoczesna technologia oferowana wyłącznie przez Bilson.

Opatentowana technologia Air Flow Control™ firmy Bilson zapewnia lepsze tłumienie hałasu – szczególnie w zakresie niskich częstotliwości – stanowiąc optymalną ochronę przed każdym rodzajem hałasu występującym w środowisku pracy.

Jak to działa?

- Podstawowym medium, za pośrednictwem którego rozprzestrzenia się dźwięk, jest powietrze
- Dzięki unikalnemu opatentowanemu systemowi otworów i kanałów powietrze wydostaje się swobodnie z poduszki nausznej na zewnątrz
- Redukuje to drgania czaszy nauszniaka wywołane hałasem o niskiej częstotliwości

System Air Flow Control jest standardem we wszystkich nausznikach serii Thunder i Lightning.



Nauszniki przeciwhałasowe

Chcesz stłumić hałas? – Bilsom dostarczy odpowiednie środki ochrony, począwszy od ochronników o najwyższym dostępnym parametrze SNR, po modele ekonomiczne. Nauszniki Thunder®, Leightning®, Viking™ i Mach 1 oferują oprócz ochrony szereg zalet, czyniąc je idealnymi rozwiązaniami dla wielu środowisk pracy.



NOWA TECHNOLOGIA

Thunder®

Najpełniejsza ochrona i komfort
Teraz z opatentowaną technologią Air Flow Control™

- Odporny na odkształcenia pałąk dociskowy
- System szybkiej regulacji położenia czaszy
- Wentylowana wewnętrzna opaska oraz miękkie poduszki zapewniające maksymalny komfort
- Wykonanie z materiału dielektrycznego

Nauszniki Thunder® standard

Thunder T1, nr ref.: 10 109 28
Thunder T2, nr ref.: 10 109 29
Thunder T3, nr ref.: 10 109 70

Nauszniki Thunder® napełnione

- Do użytku z szeroką gamą popularnych kasków
- Nasuwane czasze z możliwością odchylenia, gdy nie są używane
- Szeroki asortyment adaptorów

Thunder T1H, nr ref.: 10 125 30
Thunder T1H (z adaptorami 3712 i 3721), nr ref.: 10 125 33
Thunder T2H, nr ref.: 10 125 31
Thunder T2H (z adaptorami 3712 i 3721), nr ref.: 10 125 34

Nausznik Thunder® składany

- Składany pałąk umożliwiający łatwe przechowywanie
- System szybkiej regulacji położenia czaszy umożliwiający indywidualne dopasowanie
- Futerał na pasek dostępny osobno

Thunder T1F, nr ref.: 10 116 00

Zestawy higieniczne

Zestaw higieniczny dla T1, T1H, T1F, nr ref.: 10 109 74
Zestaw higieniczny dla T2, T2H, nr ref.: 10 109 75
Zestaw higieniczny dla T3, nr ref.: 10 109 76



Nauszniki przeciwhałasowe

* **L0F** 



SNR 25

* **L0N** 



SNR 22

* **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® NOWA TECHNOLOGIA

Maksymalna ochrona i nowoczesny wzór Teraz z opatentowaną technologią Air Flow Control™

- Stalowa sprężyna dociskowa nieulegająca deformacji podczas użytkowania
- Higieniczne, miękkie i dłuższe wyłożenie pałąka zapewniające uczucie długotrwałego komfortu
- Zatraskowy system mocowania poduszek zapewniający ich szybkość i łatwą wymianę oraz konserwację
- Nowoczesny wygląd podnosi walory użytkowe produktu
- Teleskopowa regulacja wysokości pozostaje zablokowana podczas użytkowania

Leightning® 0 ultracienkie nauszniki L0

- Idealne do pracy w warunkach niskiego poziomu hałasu
- Nauszniki L0 odstawiają mniej niż 10 cm, a sprężyna nakarkowa nie przeszkadza w noszeniu spawalniczych przyłbic ochronnych

Nauszniki Leightning nakarkowe L0N, **nr ref.: 10 134 60**

Nauszniki Leightning składane L0F, **nr ref.: 10 134 61**

Nauszniki Leightning® standard

Leightning L1, **nr ref.: 10 109 22**

Leightning L2, **nr ref.: 10 109 23**

Leightning L3, **nr ref.: 10 109 24**

Nauszniki Leightning® nakarkowe

- Do użytku z szeroką gamą popularnych kasków
- Nasuwane czasze z możliwością odchylenia, gdy nie są używane
- Szeroki asortyment adaptorów

Leightning L1H, **nr ref.: 10 125 36**

Leightning L1H (z adaptorami 3712 i 3721), **nr ref.: 10 125 39**

Leightning L3H, **nr ref.: 10 125 38**

Leightning L3H (z adaptorami 3712 i 3721), **nr ref.: 10 125 41**

Nauszniki Leightning® nakarkowe

- Elegancki, anatomiczny kształt stalowej sprężyny
- Możliwość stosowania razem z osłonami twarzy, przyłbicami spawalniczymi, kaskami i innymi produktami BHP
- Wyposażone w pasek do regulacji położenia

Leightning L1N, **nr ref.: 10 119 94**

Leightning L2N, **nr ref.: 10 119 95**

Leightning L3N, **nr ref.: 10 119 96**

Nauszniki Leightning® składane

- Składany pałąk umożliwiający łatwe przechowywanie
- Futerał na pasek dostępny osobno

Leightning L2F, **nr ref.: 10 119 97**

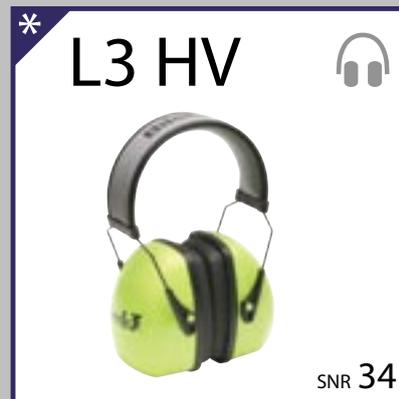
Zestawy higieniczne

Zestaw higieniczny dla L1, L1H, L1N, **nr ref.: 10 119 98**

Zestaw higieniczny dla L2, L2N, L2F, **nr ref.: 10 119 99**

Zestaw higieniczny dla L3, L3H, L3N, **nr ref.: 10 120 00**





Leightning Hi-Visibility

- Zapewniają doskonałą ochronę przed hałasem, jak i doskonałą widoczność w dzień i w nocy
- Muszle nauszników w kolorze fluorescencyjnej zieleni oraz odbłaskowy pałąk dociskowy zapewniają wyraźny kontrast z otoczeniem
- Nauszniki Leightning Hi-Visibility są idealne dla drogowców, obsługi lotnisk, pracowników kolei i każdego, kto potrzebuje ochrony przed hałasem i maksymalnej widoczności w pracy

Nauszniki Leightning nahełmowe Hi-Visibility L1H HV, **nr ref.: 10 150 21**

Nauszniki Leightning składane Hi-Visibility L2F HV, **nr ref.: 10 139 42**

Nauszniki Leightning standardowe Hi-Visibility L3 HV, **nr ref.: 10 139 41**



Viking™

Wielopozycyjny pałąk dociskowy

- Różnorodność sposobów noszenia pałąka zapewnia większe możliwości dopasowania do kasków, osłon i innego sprzętu ochronnego
- Wyjątkowo miękkie poduszki zapewniające długotrwały komfort
- Wyposażony w pasek do regulacji położenia
- Wykonanie z materiału dielektrycznego

Viking V1, **nr ref.: 10 109 25**

Viking V2, **nr ref.: 10 109 26**

Viking V3, **nr ref.: 10 111 70**

Zestawy higieniczne

Zestaw higieniczny dla V1, **nr ref.: 10 060 18**

Zestaw higieniczny dla V2, **nr ref.: 10 109 77**

Zestaw higieniczny dla V3, **nr ref.: 10 109 78**

UWAGA: Już wkrótce seria Viking dostępna z technologią Air Flow Control, wówczas:

- Viking V1 z technologią AFC: SNR 30 • Viking V2 będą wycofane • Viking V3 z technologią AFC: SNR 32



Mach 1™

Dobry stosunek ceny do jakości

- Wykonanie z materiału dielektrycznego
- Niewielka waga
- Szerokie poduszki

Mach 1, **nr ref.: 10 104 21**



Nauszniki zarządzające hałasem

Niekiedy istnieje potrzeba wyeliminowania hałasu przy jednoczesnym umożliwieniu detekcji informacji. Oferta Bilsom obejmuje opatentowane technologie elektroniczne oraz nieelektroniczne, które umożliwiają słyszenie mowy oraz percepcję dźwiękowych sygnałów ostrzegawczych, tłumiąc przy tym szkodliwy hałas.



Clarity™

Nowoczesna pasywna technologia filtrowania dźwięku polepsza komunikowanie się w miejscu pracy

- Dzięki równomiernemu tłumieniu osoba nosząca nauszники jest w stanie słyszeć współpracowników, polecenia i inne ważne dźwięki w bardziej naturalny sposób przy jednoczesnym tłumieniu szkodliwego hałasu
- Nie izoluje pracownika od środowiska, poprawia ogólne bezpieczeństwo
- Dielektryczna konstrukcja umożliwia stosowanie praktycznie w każdym środowisku pracy
- Równomierny nacisk pałąka zapewniający jednakowy komfort dla wszystkich rozmiarów głowy
- Wentylowana w środku opaska ułatwia wymianę powietrza w ciepłym/wilgotnym klimacie
- Nieodkształcalny pałąk odporny na deformacje podczas użytkowania
- System szybkiej regulacji wysokości pozostaje zablokowany w czasie użytkowania
- Wsuwane poduszki umożliwiające ich szybką wymianę i łatwą konserwację

Nauszniki Clarity™ standard

Clarity C1, nr ref.: 10 111 42

Clarity C2, nr ref.: 10 111 45

Clarity C3, nr ref.: 10 111 46

Nauszniki Clarity™ nahlémowe

- Do użytku z szeroką gamą popularnych kasków
- Nasuwane czasze z możliwością odchylenia, gdy nie są używane
- Szeroki asortyment adaptorów

Clarity C1H, nr ref.: 10 112 42

Clarity C1H (z adaptorem 3712), nr ref.: 10 112 62

Clarity C3H, nr ref.: 10 112 43

Clarity C3H (z adaptorem 3712), nr ref.: 10 112 64

Nauszniki Clarity™ składane

- Składany pałąk umożliwiający łatwe przechowywanie
- Futerał na pasek dostępny osobno
- System szybkiej regulacji wysokości umożliwiający indywidualne dopasowanie

Clarity C1F, nr ref.: 10 111 43

Zestawy higieniczne

Zestaw higieniczny dla C1, C1H, C1F, nr ref.: 10 060 80

Zestaw higieniczny dla C2, nr ref.: 10 060 17

Zestaw higieniczny dla C3, C3H, nr ref.: 10 060 81



Impact™



SNR 28

Impact™

Elektroniczny układ filtrujący + nadzwiekowanie

- Stereofoniczne kierunkowe mikrofony wzmacniające
- Idealne dla pracowników z wadą słuchu
- Ograniczenie wzmocnienia dźwięku do 82 dB(A)
- Trwałość baterii 700 godzin, funkcja automatycznego wyłączenia
- Nowy schowek na baterie z łatwym dostępem

Nauszniki Impact™ standard

Impact, nr ref.: 10 103 76

Nauszniki Impact™ nahełmowe

Impact H, nr ref.: 10 106 32

Impact™ H



SNR 27

Zestaw higieniczny

Zestaw higieniczny dla serii Impact i Impact H, nr ref.: 10 080 00



Nauszniki przeciwhałasowe z radioodbiornikiem

Przy dźwiękach muzyki nawet najbardziej rutynowa praca staje się satysfakcjonująca. Nauszniki przeciwhałasowe z radioodbiornikiem FM/AM łączą w sobie funkcję tłumienia hałasu oraz dostęp do źródła muzyki.



Radio

Posłuchaj wbudowanego radia FM/AM w czasie pracy

- Wytrzymała konstrukcja przystosowana do pracy na wolnym powietrzu
- Ograniczenie głośności radia do 82 dB(A)
- Działanie do 140 godzin dzięki 2 bateriom typu AA

Radio, **nr ref.: 10 103 75**

Zestaw higieniczny dla serii Radio, **nr ref.: 10 080 00**



Electo®

Nadźwiękowanie oraz wbudowane radio FM/AM

- Osobne sterowanie radia i kontroli wzmocnienia dźwięku
- Kierunkowe mikrofony wzmacniające
- Ograniczenie wzmocnienia dźwięku i głośności radia do 82 dB(A)
- Działanie do 130 godzin dzięki 2 bateriom typu AA

Electo, **nr ref.: 10 103 74**

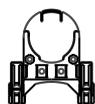
Electo H, **nr ref.: 10 106 31**

Zestaw higieniczny, **nr ref.: 10 080 00**



Aksesoria

3702



3710



3711



3712



3714



3715



3716



3717



3718



3719



3721



Adaptory

Do kasków bez otworów:

Uniwersalny adaptor, **nr ref.: 10 002 40** - 3702Adaptor przykręcany, **nr ref.: 10 002 41** - 3710

Adaptory zatrzaskowe:

Wcześniejszy model Centurion, **nr ref.: 10 002 42** - 3711

New Centurion, Balance, Bullard, LAS, MSA,

Voss, Opus, **nr ref.: 10 002 43** - 3712Protector, AO, JSP Domeguard, **nr ref.: 10 002 45** - 3714Auboueix, **nr ref.: 10 002 46** - 3715Schubert, **nr ref.: 10 002 47** - 3716

JSP Invincible/European

MK II, **nr ref.: 10 002 48** - 3717

AO, Bullard, Jackson, MSA, North, Willson

Alpha, **nr ref.: 10 002 49** - 3718JSP, **nr ref.: 10 002 50** - 3719

Protector 300/600, Sofop Oceanic II,

nr ref.: 10 052 92 - 3721

Kabina audiometryczna Bilson

Kabina dostarczana jest w stanie zdemontowanym, jej montaż jest prosty i szybki. Zarówno okno, jak i drzwi mogą być usytuowane z lewej lub z prawej strony, zgodnie z potrzebą. Doskonale tłumienie hałasu szczególnie dla częstotliwości krytycznej 500 Hz dające wiarygodne wyniki prób. Wymiary zewnętrzne: szerokość 950 mm, głębokość 1050 mm, Wysokość 2100 mm. Kabina posiada duże okno do obserwacji, komfortowe siedzenie dla badanej osoby, oświetlenie wewnętrzne i wydajny wentylator.

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

nr ref.: 10 003 63

Uchwyt na pasek

Umożliwia łatwe zamocowanie do paska lub innych części odzieży. Wsuniecie nauszników Bilson w uchwyt na pasek zapewnia poręczny sposób ich przechowywania, gdy nie są używane i umożliwia szybkie ich użycie w razie potrzeby.

nr ref.: 10 002 52

Futrał na pasek Bilson

Praktyczny i solidnie wykonany futerał, zamykany na taśmy velcro. Sprawia, iż jest chętnie stosowany razem z nausznikami Bilson CF, L2F, T1F, L0F, L2FHV, przyczyniając się do większej akceptacji ze strony użytkownika.

nr ref.: 10 002 51

Nakładki przeciwpotne Bilson COOL II

Nakładka pochłaniająca pot, zwiększająca komfort i higienę. Wykonana z dermatologicznie przebadanego materiału. Jej chłonność jest równa 15-krotności jej ciężaru własnego w wodzie. Bilson® COOL pasuje do większości marek nauszników dostępnych na rynku.

Koperta papierowa z 5 parami, **nr ref.: 10 003 65** – dozownik ze 100 parami, **nr ref.: 10 003 64**

Zestawy higieniczne

Zestaw części zamiennych zawierający poduszki i wkładki wewnętrzne z pianki.

Nr ref.	Opis	Nr ref.	Opis
10 109 74	Zestaw higieniczny dla T1, T1H, T1F	10 060 18	Zestaw higieniczny dla V1
10 109 75	Zestaw higieniczny dla T2, T2H	10 109 77	Zestaw higieniczny dla V2
10 109 76	Zestaw higieniczny dla T3	10 109 78	Zestaw higieniczny dla V3
10 119 98	Zestaw higieniczny dla L1, L1H, L1N	10 060 80	Zestaw higieniczny dla C1, C1H, C1F
10 119 99	Zestaw higieniczny dla L2, L2N, L2F	10 060 17	Zestaw higieniczny dla C2
10 120 00	Zestaw higieniczny dla L3, L3H, L3N	10 060 81	Zestaw higieniczny dla C3, C3H
		10 080 00	Zestaw higieniczny dla serii Impact, Impact H, Radio, Electro, Electro H

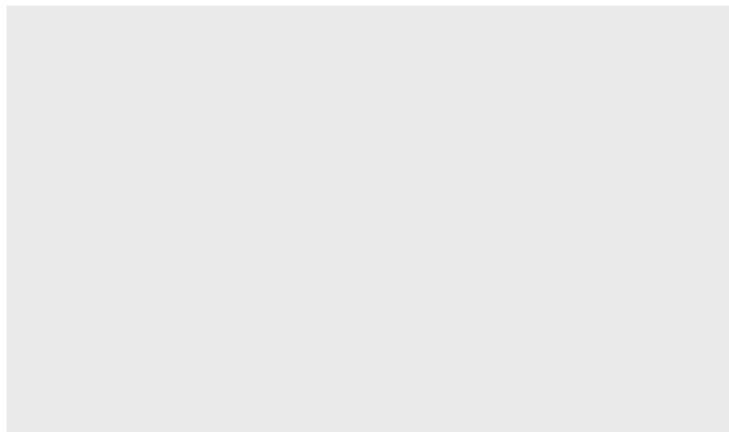
Parametry tłumienia



Tłumienie zgodne z EN 352/ISO 4869 - Media: Wartość średnia w dB - SD: Odchylenie standardowe w dB - APV: Przyjęty poziom ochrony w dB
H – wysokie, M – średnie, L – niskie

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L	
Wkładki jednorazowego użytku	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 pomarańczowy	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 zielony	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 niebieski	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					
Częstotliwość w Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L	
Wkładki wielokrotnego użytku	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					
Częstotliwość w Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L	
Wkładki wykrywalne	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 wykrywalne	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 wykrywalne	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				
	Częstotliwość w Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L
Wkładki na pałąku	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					

Częstotliwość w Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	SNR	H	M	L		
Nauszniki przeciwhałasowe	Thunder T1s	Media SD APV	16.4 5.4 11.0	18.3 4.3 14.0	23.3 2.7 20.6	26.6 2.3 24.3	32.9 2.3 30.6	33.8 2.9 30.9	36.0 2.3 33.7	37.9 3.2 34.7	30	32	28	21	
	Thunder T2s	Media SD APV	20.3 4.2 16.1	20.5 3.6 16.9	28.0 2.8 25.2	31.9 3.5 28.4	38.5 2.7 35.8	37.1 3.4 33.7	37.6 3.1 34.5	38.0 5.2 32.8	33	34	31	25	
	Thunder T3s	Media SD APV	21.5 3.6 17.9	23.6 5.3 18.3	30.8 4.5 26.3	34.6 3.0 31.6	40.3 2.2 38.1	38.3 3.4 34.9	43.1 3.4 39.7	40.3 3.6 36.7	36	37	34	26	
	Thunder T1Fs	Media SD APV	17.6 4.9 12.7	19.9 4.7 15.2	25.3 4.7 20.6	28.6 4.7 23.9	34.3 3.1 31.2	35.7 2.9 32.8	37.4 3.4 34.0	37.8 3.8 34.0	31	33	28	22	
	Thunder T1Hs	Media SD APV	15.9 2.7 13.2	18.7 3.8 14.9	22.5 3.9 18.6	23.4 2.5 20.9	32.4 2.2 30.2	34.4 2.3 32.1	35.5 2.3 33.2	37.9 4.7 33.2	29	32	26	20	
	Thunder T2Hs	Media SD APV	16.9 2.9 14.0	20.1 3.3 16.8	24.9 2.8 22.1	25.4 2.4 23.0	34.0 2.3 31.7	33.9 2.9 31.0	36.2 3.2 33.0	38.1 4.6 33.5	30	32	28	23	
	Leightning L1s	Media SD APV	17.9 5.3 12.6	20.3 2.5 17.8	22.9 2.8 20.1	28.3 1.7 26.6	32.9 2.9 30.0	32.3 3.8 28.5	39.3 2.8 36.5	35.1 4.0 31.1	30	31	28	23	
	Leightning L2s	Media SD APV	20.0 4.5 15.5	20.1 4.0 16.1	24.5 2.9 21.6	29.3 3.2 26.1	34.4 2.6 31.8	32.4 3.0 29.4	35.9 2.6 33.3	35.6 3.2 32.4	31	31	29	23	
	Leightning L3s	Media SD APV	23.6 6.4 17.2	24.6 3.6 21.0	27.8 2.0 25.8	32.6 2.0 30.6	37.4 3.3 34.1	35.2 3.2 32.0	38.8 3.1 35.7	35.8 3.3 32.5	34	33	32	27	
	Leightning L1Ns	Media SD APV	18.3 5.5 12.8	17.9 3.5 14.4	21.9 3.2 18.7	27.9 3.0 24.9	32.7 2.9 29.8	32.1 2.9 29.2	35.4 3.5 31.9	35.8 3.8 32.0	29	31	27	21	
	Leightning L2Ns	Media SD APV	18.3 3.9 14.4	18.0 2.9 15.1	24.3 2.9 21.4	29.8 1.8 28.0	35.4 2.8 32.6	34.9 4.4 30.5	35.3 3.0 32.3	34.5 4.4 30.1	31	31	29	22	
	Leightning L3Ns	Media SD APV	21.0 3.5 17.5	21.6 3.2 18.4	27.8 2.8 25.0	32.1 2.3 29.8	36.5 3.0 33.5	32.4 3.6 28.8	38.3 4.1 34.2	37.4 5.0 32.4	32	31	31	26	
	Leightning L2Fs	Media SD APV	19.6 4.3 15.3	21.1 3.6 17.5	25.8 2.1 23.7	30.5 2.6 27.9	35.7 3.0 32.7	33.6 3.1 30.5	37.8 2.7 35.1	37.3 3.6 33.7	32	32	30	24	
	Leightning L1Hs	Media SD APV	14.3 4.1 10.2	17.6 3.8 13.8	21.6 3.9 17.7	35.1 4.4 20.7	32.6 3.4 29.2	32.9 3.1 29.8	36.6 4.8 31.8	35.5 3.9 31.6	28	31	25	19	
	Leightning L3Hs	Media SD APV	17.5 3.6 13.9	22.3 3.6 18.7	25.3 2.6 22.7	29.0 2.6 26.4	34.9 3.0 31.9	31.8 3.2 28.6	37.9 4.3 33.6	34.6 3.6 31.0	31	30	29	24	
Viking V1	Media SD APV	11.8 3.4 8.4	10.7 3.3 7.4	15.9 3.4 12.5	26.1 2.9 23.2	31.8 3.0 28.8	34.3 3.9 30.4	32.7 2.7 30.0	33.3 3.0 30.3	26	31	23	14		
Viking V2	Media SD APV	14.7 3.8 10.9	14.9 3.1 11.8	19.5 2.6 16.9	26.6 2.5 24.1	32.6 2.3 30.3	34.4 2.6 31.8	37.3 3.8 33.5	36.5 3.5 33.0	29	33	26	18		
Viking V3	Media SD APV	16.9 3.0 13.9	16.8 3.6 13.2	20.8 3.1 17.7	30.4 3.1 27.3	36.8 3.3 33.5	36.7 4.6 32.1	41.4 3.5 37.9	37.8 4.9 32.9	30	34	28	20		
Mach 1	Media SD APV	14.4 3.8 10.6	13.3 2.9 10.4	11.7 1.8 9.9	17.6 2.4 15.2	31.8 2.9 28.9	30.9 2.8 28.1	34.7 2.4 32.3	31.4 4.9 26.5	23	29	20	13		
Nauszniki zarządzające hałasem	Clarity C1	Media SD APV	12.6 4.5 8.1	15.7 3.3 12.4	23.9 2.7 21.2	27.8 2.8 25.0	23.3 2.9 20.4	25.8 2.0 23.8	29.0 3.0 26.0	31.0 2.6 28.4	25	24	22	20	
	Clarity C1H	Media SD APV	12.9 4.0 8.9	15.3 3.0 12.3	22.1 3.0 19.1	24.6 2.3 22.3	24.5 2.6 21.9	29.5 2.9 26.6	29.3 3.2 26.6	33.5 3.2 30.3	26	26	23	19	
	Clarity C1F	Media SD APV	12.8 4.0 8.8	14.9 3.8 11.1	24.2 3.8 20.4	27.7 2.6 25.1	25.2 2.1 23.1	28.6 2.9 25.7	29.3 4.2 25.9	28.7 2.7 24.5	26	25	24	19	
	Clarity C2	Media SD APV	16.9 4.4 12.4	20.7 3.1 17.6	29.5 3.2 26.3	32.2 2.3 29.9	31.0 2.7 28.3	32.1 2.0 30.0	35.8 3.5 32.3	31.1 3.8 27.3	30	30	29	25	
	Clarity C3	Media SD APV	21.1 4.1 17.0	25.6 3.1 22.4	33.3 2.5 30.8	37.5 2.9 34.6	34.9 2.9 32.0	32.2 1.9 30.3	38.8 4.0 34.8	33.5 4.4 29.1	33	31	32	29	
	Clarity C3H	Media SD APV	15.4 3.5 11.9	22.8 4.3 18.5	27.4 3.2 24.2	31.3 2.8 28.5	30.5 1.8 28.7	28.2 2.3 25.9	35.0 3.6 31.4	34.6 3.0 31.6	30	28	28	24	
	Impact	Media SD APV	- - -	15.5 2.1 13.4	21.6 2.8 18.8	29.7 3.8 25.9	28.5 3.6 24.9	30.5 2.7 27.8	39.3 4.6 34.7	42.7 3.7 39.0	28	30	25	20	
	Impact H	Media SD APV	13.3 4.0 9.3	14.7 3.6 11.1	20.7 2.3 18.4	29.8 2.9 26.9	27.7 2.7 25.0	27.1 2.6 24.5	36.4 3.3 33.1	39.2 5.1 34.1	27	27	25	19	
	Nauszniki z radiobornikiem	Radio	Media SD APV	- - -	15.5 2.1 13.4	21.6 2.8 18.8	29.7 3.8 25.9	28.5 3.6 24.9	30.5 2.7 27.8	39.3 4.6 34.7	42.7 3.7 39.0	28	30	25	20
		Electo	Media SD APV	- - -	15.5 2.1 13.4	21.6 2.8 18.8	29.7 3.8 25.9	28.5 3.6 24.9	30.5 2.7 27.8	39.3 4.6 34.7	42.7 3.7 39.0	28	30	25	20
		Electo H	Media SD APV	13.3 4.0 9.3	14.7 3.6 11.1	20.7 2.3 18.4	29.8 2.9 26.9	27.7 2.7 25.0	27.1 2.6 24.5	36.4 3.3 33.1	39.2 5.1 34.1	27	27	25	19



Bacou-Dalloz Polska, ul. Podskale 2, 30-522 Kraków
tel. +48 12 656 57 31, fax +48 12 656 14 54
e-mail: biuro@bacou-dalloz.com