

## Elacin SoloCom Tube

Vanwege de geldende eisen, mogen zowel de Elacin SoloCom als de Elacin en BoomMic niet worden gebruikt in gevaarlijke gebieden. Als oplossing introduceert Elacin een uitbreiding van het modulaire SafeSound • SoloCom concept: Elacin SoloCom Tube.



### Omgevingen met explosiegevaar

In gevaarlijke gebieden, zoals de petrochemische industrie, zijn Ex-gecertificeerd audio sets uitgerust met een veel gebruikte tube. Deze tube wordt standaard geleverd met een lamelvormige kap die in het oor wordt geduwd. Een oplossing die geen bescherming biedt tegen het omgevingsgeluid, terwijl dat in veel gevallen wel een vereiste is volgens de ARBO-regelgeving. Een ander nadeel is dat door onvoldoende demping van het omgevingsgeluid, de gebruiker de neiging heeft het volume van zijn portofoon hoger af te stellen dan veilig is voor het gehoor. Daarnaast is er de ergernis van de lamelvormige kap die regelmatig loskomt uit het oor.

Met de komst van de SoloCom Tube, bieden wij een oplossing voor deze problemen. Het is een variant op de SoloCom, waarbij het luidsprekertje is weggelaten en een aansluiting voor het slangetje is gemaakt. Het omgevingsgeluid wordt buitengesloten en spraak daardoor beter verstaanbaar. Dit gegeven zorgt ervoor dat men het volume van de portofoon “wat zachter” zet, waardoor het gehoor minder belast wordt. Bovendien is er nog minder kans op beschadiging van de oren.

### Geluidsfilter

Net als bij de reguliere SoloCom wordt ook de SoloCom Tube gecombineerd met een paar SafeSound op-maat-gemaakte gehoorbeschermers. De combinatie is verkrijgbaar in vier dempingswaarden waarbij de keuze van het filter wordt afgestemd op de keuze van het filter in de SafeSound en wordt bepaald door het niveau van het omgevingslawaai. Dit voorkomt dan demping en daarmee het gevoel van afgesloten, die, naast een plaag, kan ook leiden tot gevaarlijke situaties. Door de demping van het omgevingsgeluid zal de gebruiker het volume van de portofoon vanzelfsprekend lager draaien, zodat ook het gehoor aanzienlijk minder wordt belast.

### Conclusie

De combinatie van een SafeSound gehoorbeschermer aan de ene kant en een SoloCom Tube aan de andere kant, zorgt voor een goede communicatie met de omgeving en een veel betere verstaanbaarheid van de twee-weg radio of telefoon. Bovendien is het gehoor veel beter beschermd tegen omgevingslawaai.

### Filters

Afhankelijk van het lawaainiveau is er keuze uit vier verschillende filtercombinaties:

- AT25 filter + Elacin RC19 filter
- AT25 filter + Elacin RC18 filter
- AT20 filter + Elacin RC17 filter
- AT20 filter + Elacin RC15 filter

\*) Zie ook SafeSound

### Toepassingen

- Veilig communiceren op de werkvloer, zonder de gehoorbeschermers uit het oor te hoeven nemen.
- Bereikbaar zijn met draadloze communicatieapparatuur in een lawaaiige (werk)omgeving.
- Iedereen die gehoorbescherming en communicatie wil combineren.
- Waar (Otto of Motorola) luistersets al in gebruik zijn.
- Het draagcomfort van de luisterset hindert.
- Het lawaainiveau in de omgeving gehoorbescherming noodzakelijk maakt.

### Geschikt voor gebruik in

- Industriële omgevingen
- Bouw, assemblage- en timmerbedrijven
- Scheepswerven
- Hulpdiensten
- Beveiliging

### Voordelen

- Optimale gehoorbescherming – afgestemd op het omgevingslawaai – geen overmatige demping
- Optimale spraakverstaanbaarheid
- Hoog draagcomfort
- Levert een belangrijke bijdrage aan de veiligheid

### Dempingswaarden (EN352-2)

f in Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000	H	M	L	SNR
APVf [dB]	Elacin RC19 + AT25	15,7	20,9	18,2	20,8	15,6	23,5	19,9	18	19	19	20
	Elacin RC18 + AT25	15,7	18,3	17,4	18,0	15,8	22,1	19,9	18	18	17	20
	Elacin RC17 + AT20	12,3	13,7	15,0	17,2	16,5	22,1	16,4	18	17	15	19
	Elacin RC15 + AT20	9,3	12,8	14,4	15,6	18,6	21,8	16,4	19	16	14	19

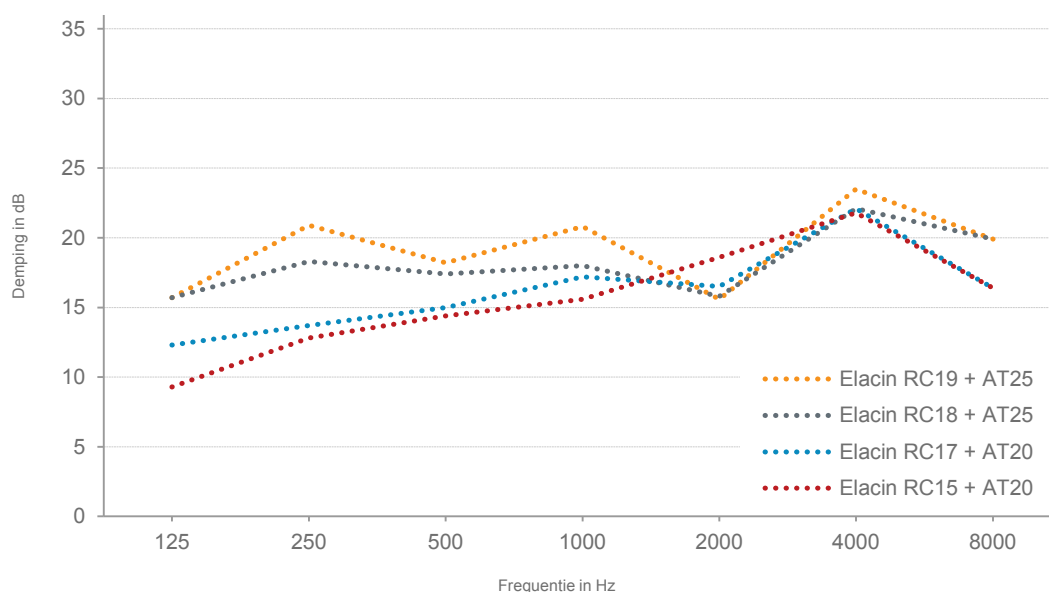
f in Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf [dB]	Elacin RC19 + AT25	19,0	23,3	20,2	23,3	20,1	26,1	24,6
	Elacin RC18 + AT25	19,0	20,6	20,7	20,4	20,0	26,8	24,6
	Elacin RC17 + AT20	14,5	15,9	17,8	19,3	19,9	25,3	21,7
	Elacin RC15 + AT20	12,6	14,5	17,1	18,3	22,1	26,1	21,7

f in Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Sf [dB]	Elacin RC19 + AT25	3,3	2,4	2,0	2,5	4,5	2,6	4,7
	Elacin RC18 + AT25	3,3	2,3	3,3	2,4	4,2	4,7	4,7
	Elacin RC17 + AT20	2,2	2,2	2,8	2,1	3,4	3,2	5,3
	Elacin RC15 + AT20	3,3	1,7	2,7	2,7	3,5	4,3	5,3

### Dempingsgrafiek

#### Elacin Solocom Tube



### Elektrische data (EN352-6)

<b>SoloCom Tube</b> gecombineerd met Otto of Motorola Surveillance kit	
Input [mV]	24
Output [dB(A)]	82