

LYDMÅLINGSRAPPORT

ISO 3745

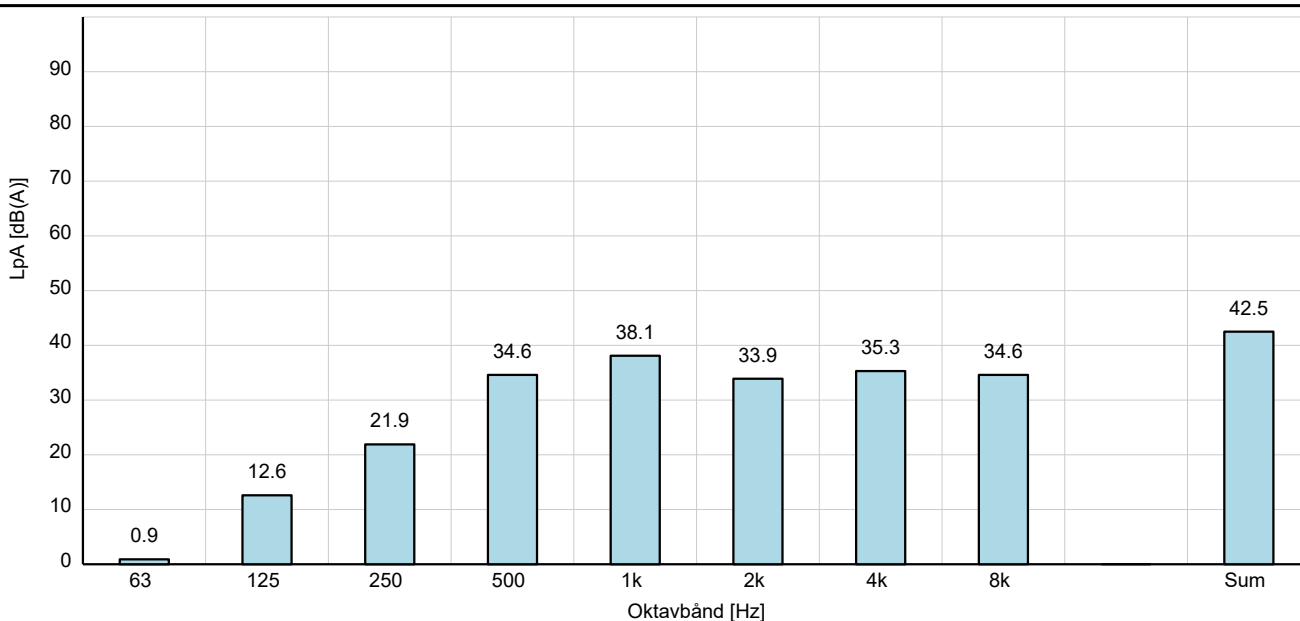
Objekt: Motortype: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 Frekvens: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omdr/min]

Testbetingelser: Load: No load / Idle

Lydtest: 400 [V]
 Frekvens: 50 [Hz]
 P2: 0 [kW]
 n: 2000 [omdr/min]

Merknader:



Lydtrykksnivå $L_{pA} : 42.5 \text{ [dB(A)]}$

Lydeffektsnivå $L_{WA} : 54.5 \text{ [dB(A)]}$

Notater:

- Lydtrykksnivåer L_{WA} er bestemt etter IEC 60034-9, ISO 3745 og ISO 4871.
 - Assosiert usikkerhet $K_{WA} = 3 \text{ [dB(A)]}$
 - "Summen av målte lydtrykksnivå og dets assosierte usikkerhet representerer en øvre grense i rekken av verdier som kan oppstå i målinger".
- Lydtrykk er evaluert ved nominell hastighet og null-last som spesifisert i IEC 60034-9.
 - "Lydtrykksnivå ved full-last er normalt høyere enn ved null-last. Som hovedregel vil predominant viftestøy gi små endringer, mens predominant elektromagnetisk støy kan gi større endringer".
 - I tillegg - som beskrevet i IEC 60034-9 Endringsblad 1 - kan en økning i lydtrykksnivå oppstå ved bruk av frekvensomformer. Dette pga. økt nivå av harmoniske frekvenser og potensielt sammenfall mellom disse og strukturell resonans.
- Det tilsvarende lydtrykksnivå L_{pA} ved 1 m avstand er bestemt av Lydeffektnivået via ISO 11203 metode Q2
 - Observasjonsflatens areal S er gitt av en boksform som omgir kilden - og kalkulert for en spesifisert avstand på 1 m mellom kilde og observasjonsflate.
 - Avgitt lydtrykksnivå oppnådd ved denne metoden representerer gjennomsnittlig lydtrykksnivå langs overflaten på areal S i omgivelser tilsvarende et fritt felt langs et reflekterende plan".

Referanser:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Section B2)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
 (IEC 60034-9 og 1; Clause 7)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (ISO 11203; Clause 6.2.3)

LYDMÅLINGSRAPPORT

ISO 3745

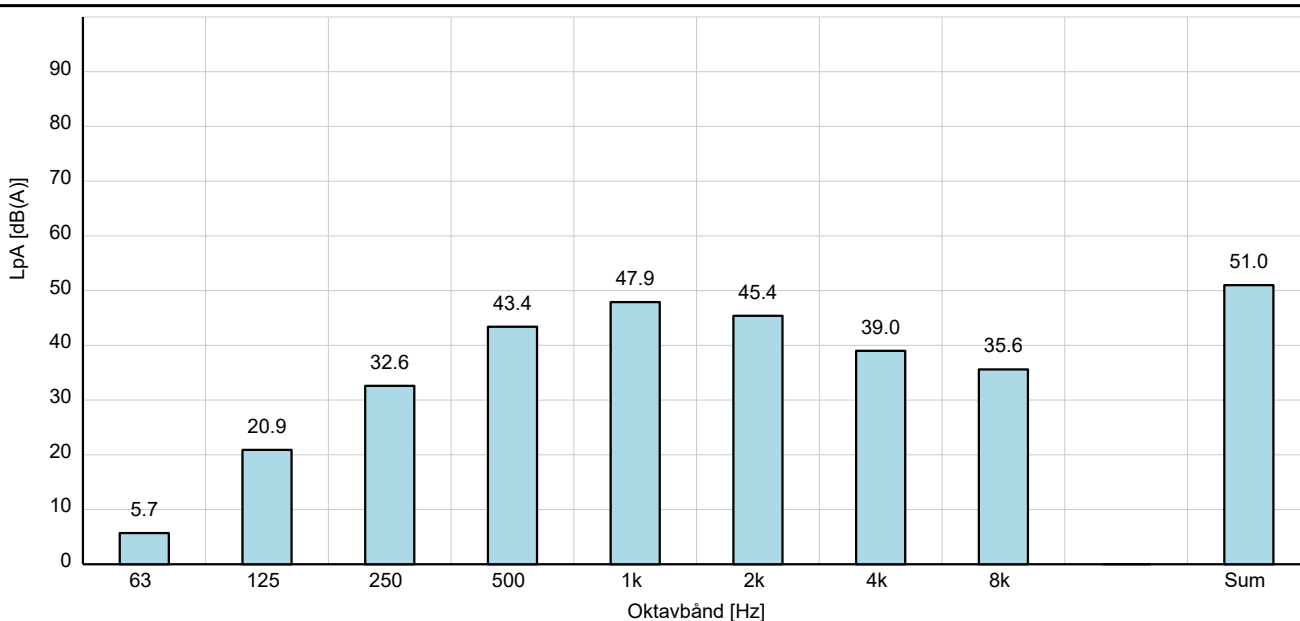
Objekt: Motortype: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 Frekvens: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omdr/min]

Testbetingelser: Load: No load / Idle

Lydtest: 400 [V]
 Frekvens: 50 [Hz]
 P2: 0 [kW]
 n: 3100 [omdr/min]

Merknader:



Lydtrykksnivå $L_{pA} : 51.0 \text{ [dB(A)]}$

Lydeffektsnivå $L_{WA} : 63.5 \text{ [dB(A)]}$

Notater:

- Lydtrykksnivåer L_{WA} er bestemt etter IEC 60034-9, ISO 3745 og ISO 4871.
 - Assosiert usikkerhet $K_{WA} = 3 \text{ [dB(A)]}$
 - "Summen av målte lydtrykksnivå og dets assosierte usikkerhet representerer en øvre grense i rekken av verdier som kan oppstå i målinger".
- Lydtrykk er evaluert ved nominell hastighet og null-last som spesifisert i IEC 60034-9.
 - "Lydtrykksnivå ved full-last er normalt høyere enn ved null-last. Som hovedregel vil predominant viftestøy gi små endringer, mens predominant elektromagnetisk støy kan gi større endringer".
 - I tillegg - som beskrevet i IEC 60034-9 Endringsblad 1 - kan en økning i lydtrykksnivå oppstå ved bruk av frekvensomformer. Dette pga. økt nivå av harmoniske frekvenser og potensielt sammenfall mellom disse og strukturell resonans.
- Det tilsvarende lydtrykksnivå L_{pA} ved 1 m avstand er bestemt av Lydeffektnivået via ISO 11203 metode Q2
 - Observasjonsflatens areal S er gitt av en boksform som omgir kilden - og kalkulert for en spesifisert avstand på 1 m mellom kilde og observasjonsflate.
 - Avgitt lydtrykksnivå oppnådd ved denne metoden representerer gjennomsnittlig lydtrykksnivå langs overflaten på areal S i omgivelser tilsvarende et fritt felt langs et reflekterende plan".

Referanser:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Section B2)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
 (IEC 60034-9 og 1; Clause 7)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (ISO 11203; Clause 6.2.3)

LYDMÅLINGSRAPPORT

ISO 3745

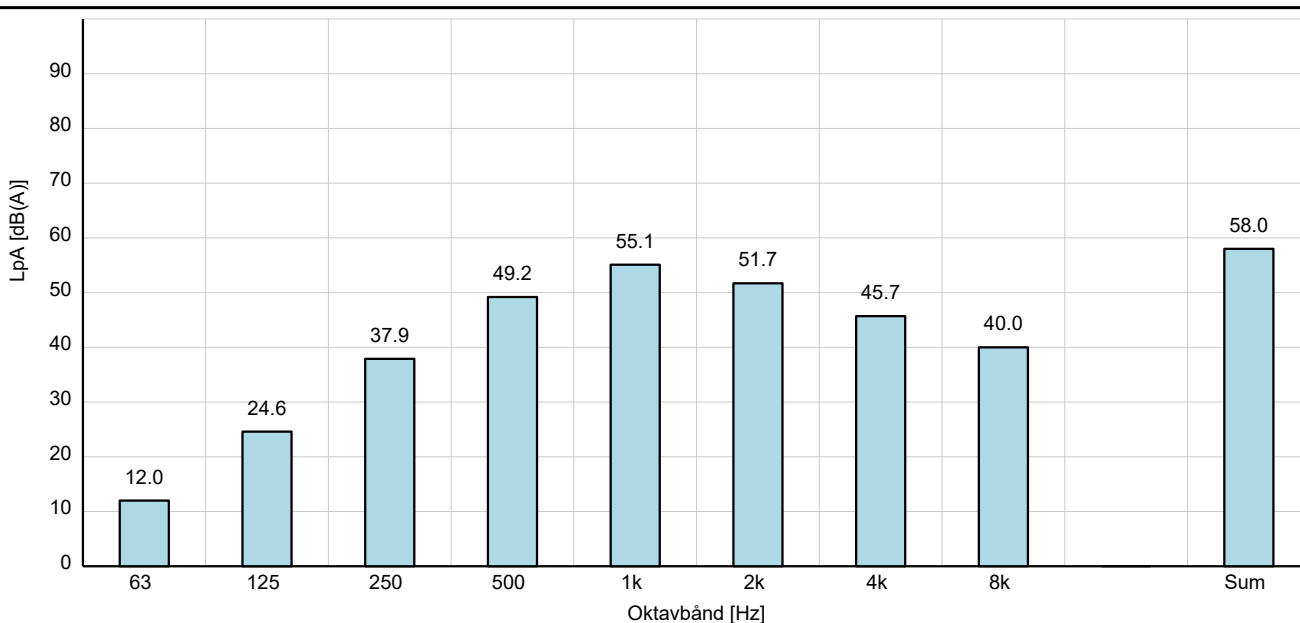
Objekt: Motortype: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 Frekvens: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omdr/min]

Testbetingelser: Load: No load / Idle

Lydtest: 400 [V]
 Frekvens: 50 [Hz]
 P2: 0 [kW]
 n: 4000 [omdr/min]

Merknader:



Lydtrykksnivå $L_{pA} : 58.0 \text{ [dB(A)]}$

Lydeffektsnivå $L_{WA} : 70.0 \text{ [dB(A)]}$

Notater:

- Lydtrykksnivåer L_{WA} er bestemt etter IEC 60034-9, ISO 3745 og ISO 4871.
 - Assosiert usikkerhet $K_{WA} = 3 \text{ [dB(A)]}$
 - "Summen av målte lydtrykksnivå og dets assosierte usikkerhet representerer en øvre grense i rekken av verdier som kan oppstå i målinger".
- Lydtrykk er evaluert ved nominell hastighet og null-last som spesifisert i IEC 60034-9.
 - "Lydtrykksnivå ved full-last er normalt høyere enn ved null-last. Som hovedregel vil predominant viftestøy gi små endringer, mens predominant elektromagnetisk støy kan gi større endringer".
 - I tillegg - som beskrevet i IEC 60034-9 Endringsblad 1 - kan en økning i lydtrykksnivå oppstå ved bruk av frekvensomformer. Dette pga. økt nivå av harmoniske frekvenser og potensielt sammenfall mellom disse og strukturell resonans.
- Det tilsvarende lydtrykksnivå L_{pA} ved 1 m avstand er bestemt av Lydeffektnivået via ISO 11203 metode Q2
 - Observasjonsflatens areal S er gitt av en boksform som omgir kilden - og kalkulert for en spesifisert avstand på 1 m mellom kilde og observasjonsflate.
 - Avgitt lydtrykksnivå oppnådd ved denne metoden representerer gjennomsnittlig lydtrykksnivå langs overflaten på areal S i omgivelser tilsvarende et fritt felt langs et reflekterende plan".

Referanser:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Section B2)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
 (IEC 60034-9 og 1; Clause 7)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (ISO 11203; Clause 6.2.3)

LYDMÅLINGSRAPPORT

ISO 3745

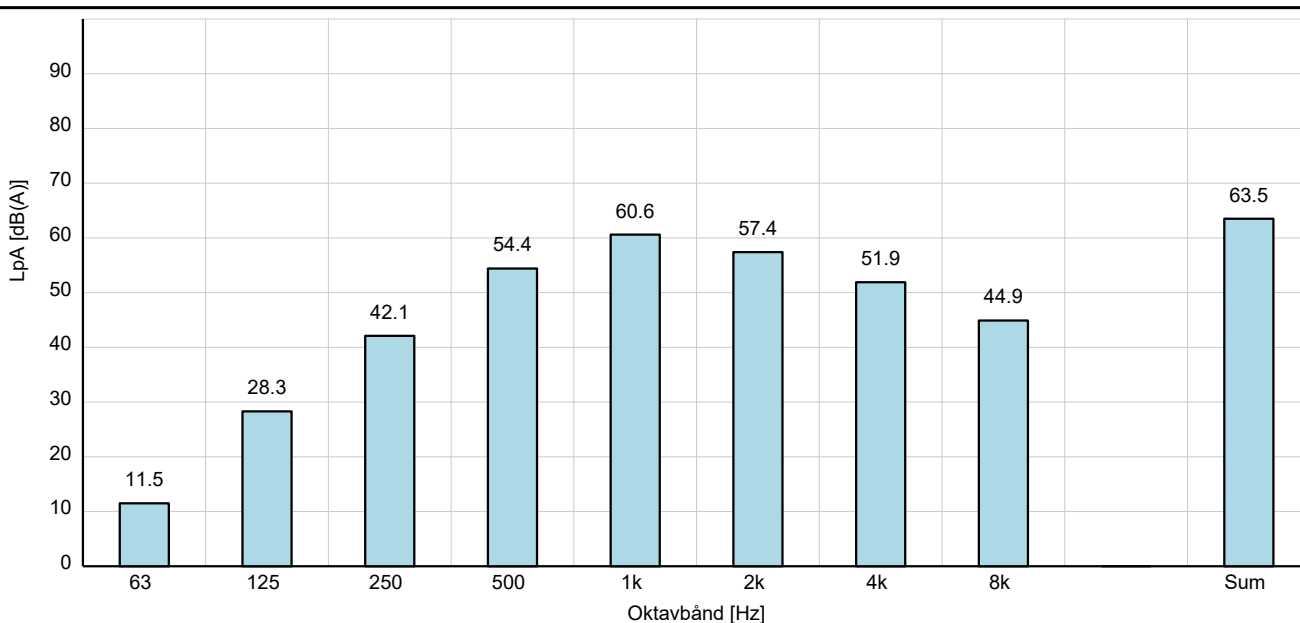
Objekt: Motortype: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 Frekvens: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omdr/min]

Testbetingelser: Load: No load / Idle

Lydtest: 400 [V]
 Frekvens: 50 [Hz]
 P2: 0 [kW]
 n: 4850 [omdr/min]

Merknader:



Lydtrykksnivå **L_{pA} : 63.5 [dB(A)]**

Lydeffektsnivå **L_{WA} : 75.5 [dB(A)]**

Notater:

- Lydtrykksnivåer L_{WA} er bestemt etter IEC 60034-9, ISO 3745 og ISO 4871.
 - Assosiert usikkerhet K_{WA} = 3 [dB(A)]
 - "Summen av målte lydtrykksnivå og dets assosierte usikkerhet representerer en øvre grense i rekken av verdier som kan oppstå i målinger".
- Lydtrykk er evaluert ved nominell hastighet og null-last som spesifisert i IEC 60034-9.
 - "Lydtrykksnivå ved full-last er normalt høyere enn ved null-last. Som hovedregel vil predominant viftestøy gi små endringer, mens predominant elektromagnetisk støy kan gi større endringer".
 - I tillegg - som beskrevet i IEC 60034-9 Endringsblad 1 - kan en økning i lydtrykksnivå oppstå ved bruk av frekvensomformer. Dette pga. økt nivå av harmoniske frekvenser og potensielt sammenfall mellom disse og strukturell resonans.
- Det tilsvarende lydtrykksnivå L_{pA} ved 1 m avstand er bestemt av Lydeffektnivået via ISO 11203 metode Q2
 - Observasjonsflatens areal S er gitt av en boksform som omgir kilden - og kalkulert for en spesifisert avstand på 1 m mellom kilde og observasjonsflate.
 - Avgitt lydtrykksnivå oppnådd ved denne metoden representerer gjennomsnittlig lydtrykksnivå langs overflaten på areal S i omgivelser tilsvarende et fritt felt langs et reflekterende plan".

Referanser:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Section B2)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
 (IEC 60034-9 og 1; Clause 7)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (ISO 11203; Clause 6.2.3)

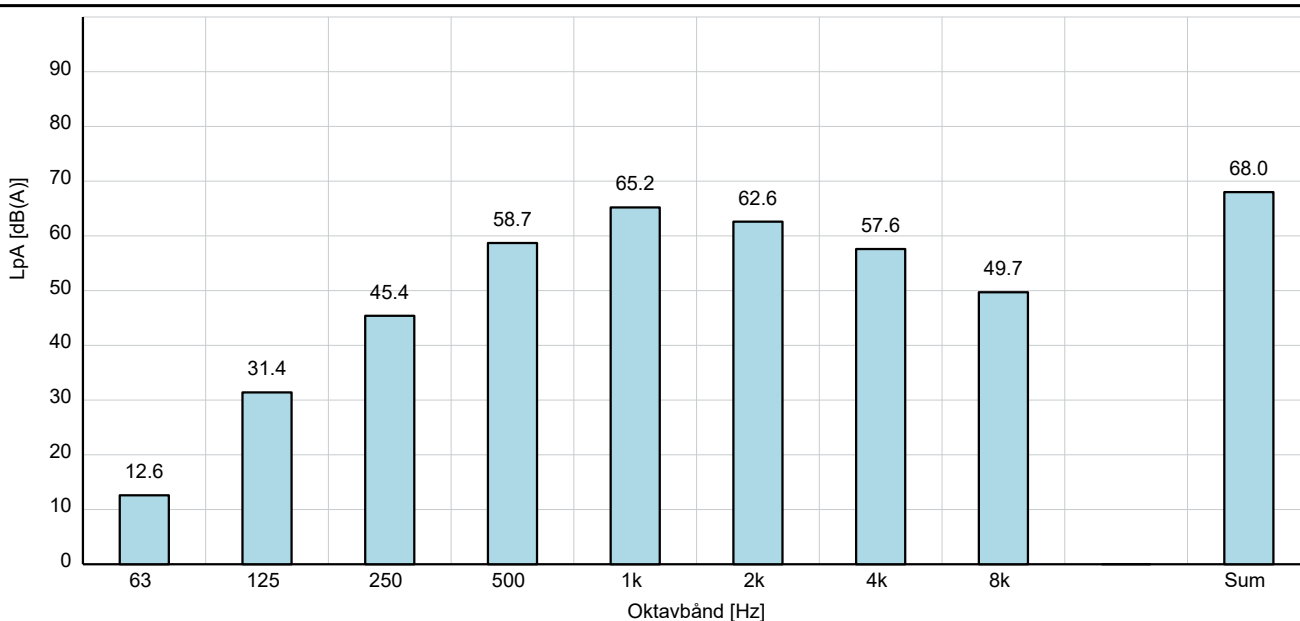
LYDMÅLINGSRAPPORT

ISO 3745

Objekt: Motortype: MGE90LC U: 3 x 380-500 [V]
 Frekvens: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omdr/min]

Testbetingelser: Load: No load / Idle Lydtest: 400 [V]
 Frekvens: 50 [Hz]
 P2: 0 [kW]
 n: 5900 [omdr/min]

Merknader:



Lydtrykksnivå $L_{pA} : 68.0 \text{ [dB(A)]}$

Lydeffektsnivå $L_{WA} : 80.5 \text{ [dB(A)]}$

Notater:

- Lydtrykksnivåer L_{WA} er bestemt etter IEC 60034-9, ISO 3745 og ISO 4871.
 - Assosiert usikkerhet $K_{WA} = 3 \text{ [dB(A)]}$
 - "Summen av målte lydtrykksnivå og dets assosierte usikkerhet representerer en øvre grense i rekken av verdier som kan oppstå i målinger".
- Lydtrykk er evaluert ved nominell hastighet og null-last som spesifisert i IEC 60034-9.
 - "Lydtrykksnivå ved full-last er normalt høyere enn ved null-last. Som hovedregel vil predominant viftestøy gi små endringer, mens predominant elektromagnetisk støy kan gi større endringer".
 - I tillegg - som beskrevet i IEC 60034-9 Endringsblad 1 - kan en økning i lydtrykksnivå oppstå ved bruk av frekvensomformer. Dette pga. økt nivå av harmoniske frekvenser og potensielt sammenfall mellom disse og strukturell resonans.
- Det tilsvarende lydtrykksnivå L_{pA} ved 1 m avstand er bestemt av Lydeffektnivået via ISO 11203 metode Q2
 - Observasjonsflatens areal S er gitt av en boksform som omgir kilden - og kalkulert for en spesifisert avstand på 1 m mellom kilde og observasjonsflate.
 - Avgitt lydtrykksnivå oppnådd ved denne metoden representerer gjennomsnittlig lydtrykksnivå langs overflaten på areal S i omgivelser tilsvarende et fritt felt langs et reflekterende plan".

Referanser:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Section B2)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)
 (IEC 60034-9 og 1; Clause 7)
 (IEC 60034; Clause 5.2)
 (ISO 11203; Clause 6.2.3)