

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DO SOM

ISO 3745

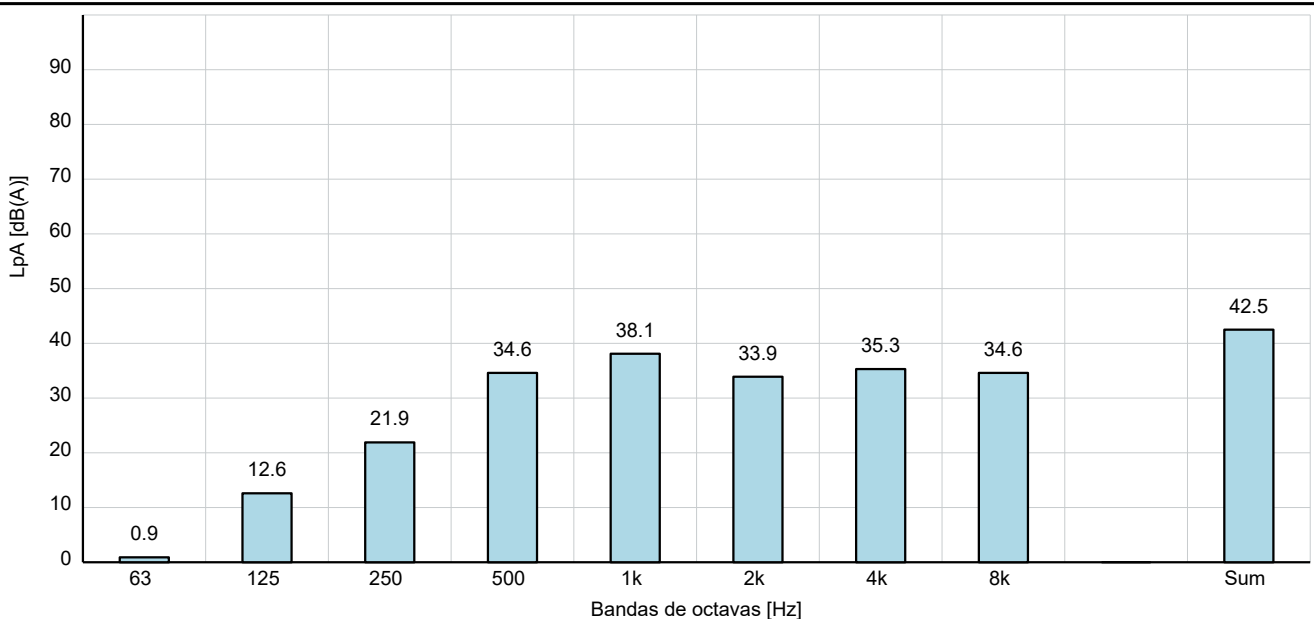
Objeto: Tipo motor: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
f: 50/60 [Hz]
Potência P2: 2.2 [kW]
n: 4000 - 5900 [rpm]

Condições de teste: Load: No load / Idle

Teste som: 400 [V]
f: 60 [Hz]
P2: 0 [kW]
n: 2000 [rpm]

Comentários:



Nível de pressão sonora L_{pA} : 42.5 [dB(A)]

Nível potência sonora L_{WA} : 54.5 [dB(A)]

Notas:

- Valores de potência sonora L_{WA} determinados conforme IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871
 - Incerteza associada $K_{WA} = 3$ [dB(A)]
 - "A combinação dos valores de emissão de ruído medidos e a sua incerteza associada, representa um limite superior da faixa de valores que é provável ocorrer em medições."
- Potência sonora avaliada à velocidade nominal e sem carga, conforme especificado em IEC 60034-9.
 - "Os níveis de potência sonora, na condição de carga total, são normalmente mais elevados que os de sem carga. Em geral, se o ruído de ventilação for predominante, as alterações podem ser pequenas; mas se o ruído eletromagnético for predominante, as alterações podem ser significativas."
 - Adicionalmente - conforme definido em IEC 60034-9 Emenda 1 - pode ocorrer um aumento no nível de ruído em drives de velocidade variável, devido ao nível acrescido de harmônicas mais elevadas e à potencial coincidência entre estas e ressonâncias estruturais.
- O nível de pressão sonora equivalente L_{pA} a 1 m de distância é determinado a partir do nível de potência sonora, via ISO 11203 método Q2
 - A área S de superfície de observação é dada por uma forma retangular a envolver a fonte - e é aí calculada para uma distância específica de 1 m entre a fonte e a superfície de observação.
 - O nível de pressão de emissão sonora obtido com este método representa o nível médio de pressão sonora na superfície da área S, em condições experimentais próximas de um campo livre sobre um plano refletor.

Referências:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
(IEC 60064-9; Cláusula 8)
(ISO 4871; Secção B2)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(IEC 60034-9; Cláusula 6, Nota 2)
(IEC 60034-9 e 1; Cláusula 7)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(ISO 11203; Cláusula 6.2.3)

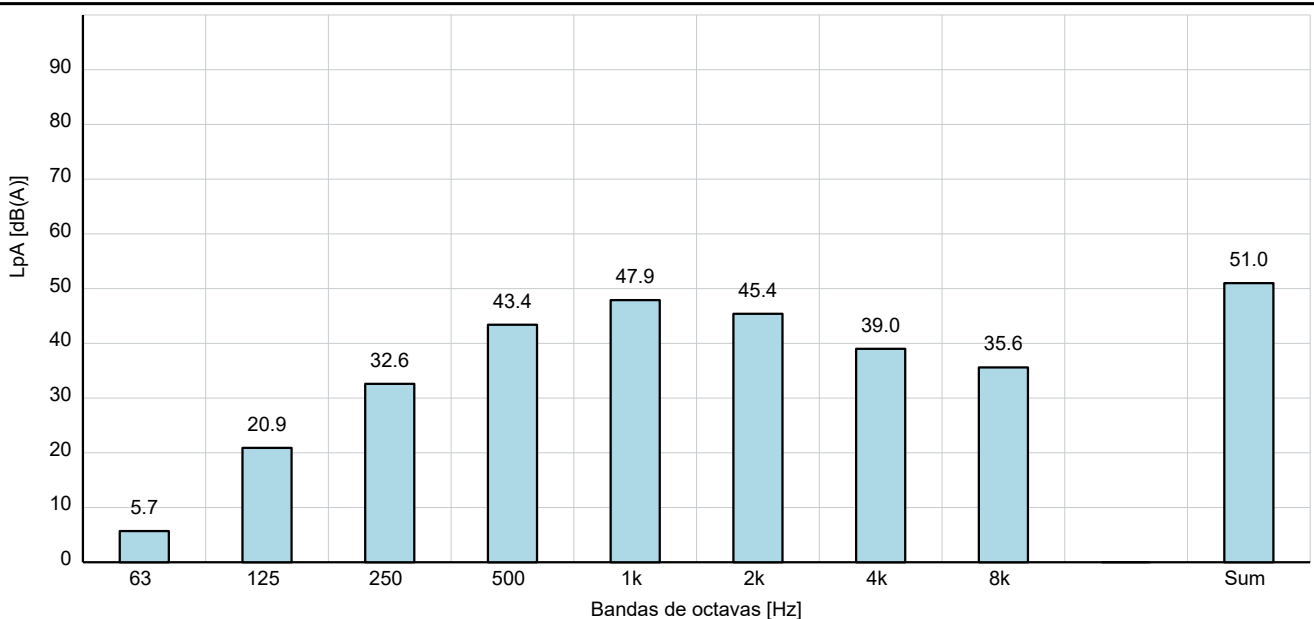
RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DO SOM

ISO 3745

Objeto: Tipo motor: MGE90LC
U: 3 x 380-500 [V]
f: 50/60 [Hz]
Potência P2: 2.2 [kW]
n: 4000 - 5900 [rpm]

Condições de teste: Load: No load / Idle
Teste som: 400 [V]
f: 60 [Hz]
P2: 0 [kW]
n: 3100 [rpm]

Comentários:



Nível de pressão sonora L_{pA} : 51.0 [dB(A)]

Nível potência sonora L_{WA} : 63.5 [dB(A)]

Notas:

- Valores de potência sonora L_{WA} determinados conforme IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871
 - Incerteza associada $K_{WA} = 3$ [dB(A)]
 - "A combinação dos valores de emissão de ruído medidos e a sua incerteza associada, representa um limite superior da faixa de valores que é provável ocorrer em medições."
- Potência sonora avaliada à velocidade nominal e sem carga, conforme especificado em IEC 60034-9.
 - "Os níveis de potência sonora, na condição de carga total, são normalmente mais elevados que os de sem carga. Em geral, se o ruído de ventilação for predominante, as alterações podem ser pequenas; mas se o ruído eletromagnético for predominante, as alterações podem ser significativas."
 - Adicionalmente - conforme definido em IEC 60034-9 Emenda 1 - pode ocorrer um aumento no nível de ruído em drives de velocidade variável, devido ao nível acrescido de harmônicas mais elevadas e à potencial coincidência entre estas e ressonâncias estruturais.
- O nível de pressão sonora equivalente L_{pA} a 1 m de distância é determinado a partir do nível de potência sonora, via ISO 11203 método Q2
 - A área S de superfície de observação é dada por uma forma retangular a envolver a fonte - e é aí calculada para uma distância específica de 1 m entre a fonte e a superfície de observação.
 - O nível de pressão de emissão sonora obtido com este método representa o nível médio de pressão sonora na superfície da área S, em condições experimentais próximas de um campo livre sobre um plano refletor.

Referências:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
(IEC 60064-9; Cláusula 8)
(ISO 4871; Secção B2)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(IEC 60034-9; Cláusula 6, Nota 2)
(IEC 60034-9 e 1; Cláusula 7)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(ISO 11203; Cláusula 6.2.3)

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DO SOM

ISO 3745

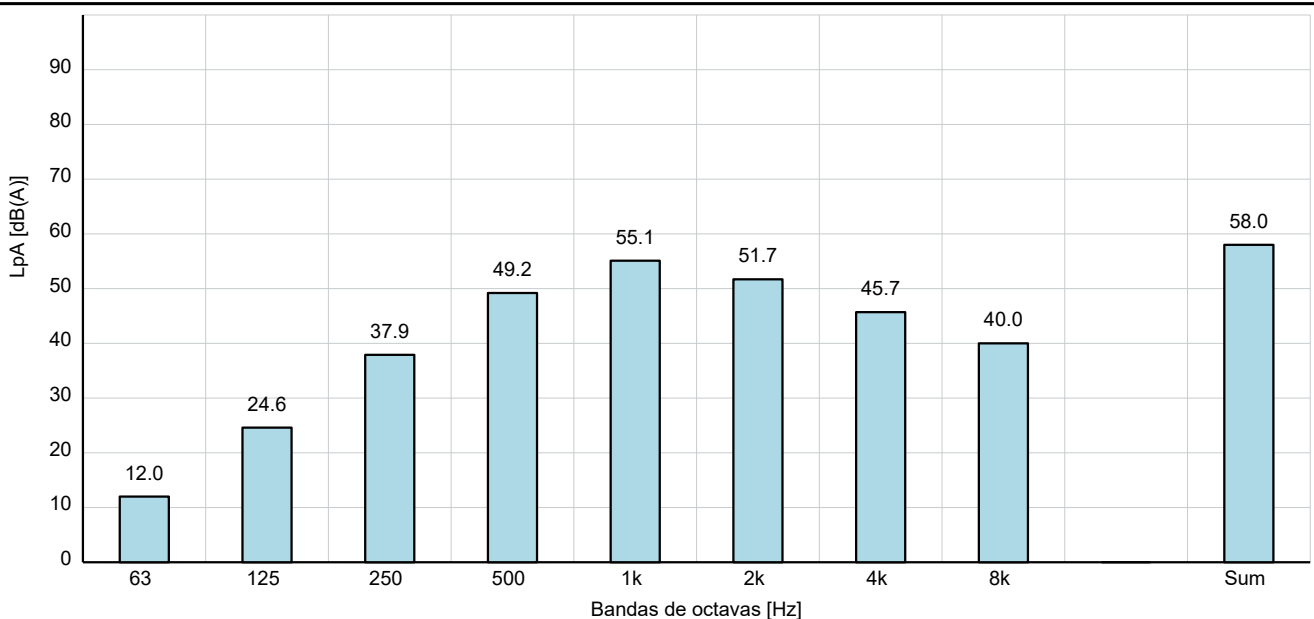
Objeto: Tipo motor: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
f: 50/60 [Hz]
Potência P2: 2.2 [kW]
n: 4000 - 5900 [rpm]

Condições de teste: Load: No load / Idle

Teste som: 400 [V]
f: 60 [Hz]
P2: 0 [kW]
n: 4000 [rpm]

Comentários:



Nível de pressão sonora L_{pA} : 58.0 [dB(A)]

Nível potência sonora L_{WA} : 70.0 [dB(A)]

Notas:

- Valores de potência sonora L_{WA} determinados conforme IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871
 - Incerteza associada $K_{WA} = 3$ [dB(A)]
 - "A combinação dos valores de emissão de ruído medidos e a sua incerteza associada, representa um limite superior da faixa de valores que é provável ocorrer em medições."
- Potência sonora avaliada à velocidade nominal e sem carga, conforme especificado em IEC 60034-9.
 - "Os níveis de potência sonora, na condição de carga total, são normalmente mais elevados que os de sem carga. Em geral, se o ruído de ventilação for predominante, as alterações podem ser pequenas; mas se o ruído eletromagnético for predominante, as alterações podem ser significativas."
 - Adicionalmente - conforme definido em IEC 60034-9 Emenda 1 - pode ocorrer um aumento no nível de ruído em drives de velocidade variável, devido ao nível acrescido de harmônicas mais elevadas e à potencial coincidência entre estas e ressonâncias estruturais.
- O nível de pressão sonora equivalente L_{pA} a 1 m de distância é determinado a partir do nível de potência sonora, via ISO 11203 método Q2
 - A área S de superfície de observação é dada por uma forma retangular a envolver a fonte - e é aí calculada para uma distância específica de 1 m entre a fonte e a superfície de observação.
 - O nível de pressão de emissão sonora obtido com este método representa o nível médio de pressão sonora na superfície da área S, em condições experimentais próximas de um campo livre sobre um plano refletor.

Referências:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
(IEC 60064-9; Cláusula 8)
(ISO 4871; Secção B2)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(IEC 60034-9; Cláusula 6, Nota 2)
(IEC 60034-9 e 1; Cláusula 7)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(ISO 11203; Cláusula 6.2.3)

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DO SOM

ISO 3745

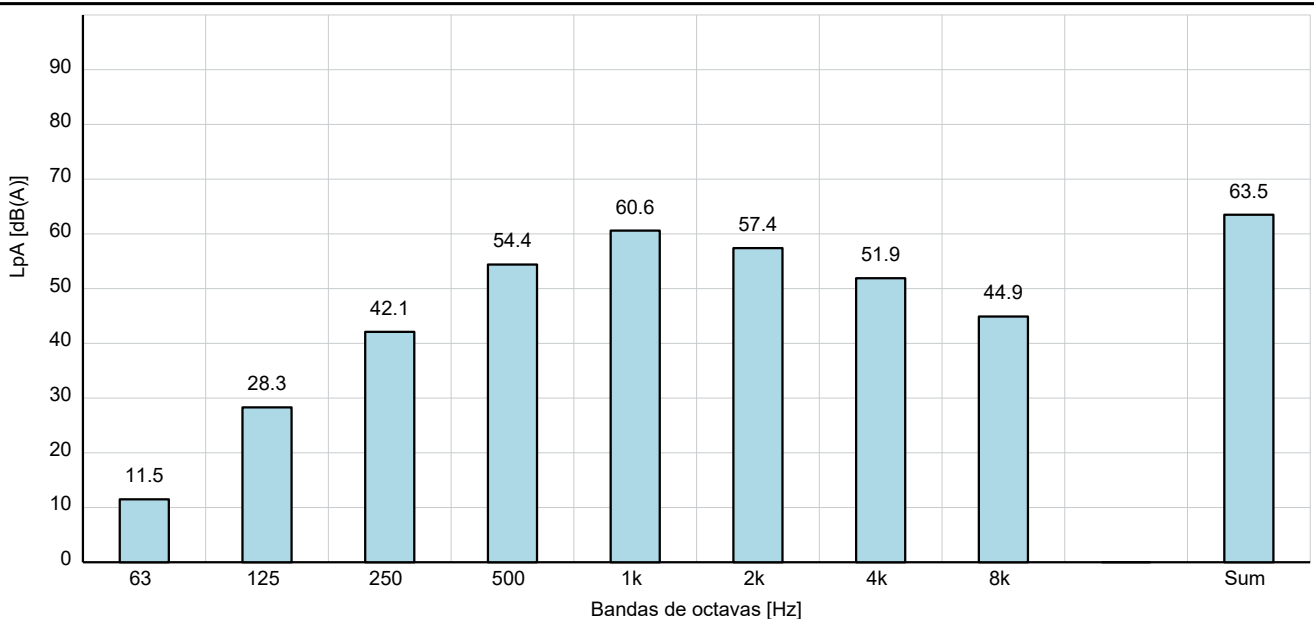
Objeto: Tipo motor: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
f: 50/60 [Hz]
Potência P2: 2.2 [kW]
n: 4000 - 5900 [rpm]

Condições de teste: Load: No load / Idle

Teste som: 400 [V]
f: 60 [Hz]
P2: 0 [kW]
n: 4850 [rpm]

Comentários:



Nível de pressão sonora L_{pA} : 63.5 [dB(A)]

Nível potência sonora L_{WA} : 75.5 [dB(A)]

Notas:

- Valores de potência sonora L_{WA} determinados conforme IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871
 - Incerteza associada $K_{WA} = 3$ [dB(A)]
 - "A combinação dos valores de emissão de ruído medidos e a sua incerteza associada, representa um limite superior da faixa de valores que é provável ocorrer em medições."
- Potência sonora avaliada à velocidade nominal e sem carga, conforme especificado em IEC 60034-9.
 - "Os níveis de potência sonora, na condição de carga total, são normalmente mais elevados que os de sem carga. Em geral, se o ruído de ventilação for predominante, as alterações podem ser pequenas; mas se o ruído eletromagnético for predominante, as alterações podem ser significativas."
 - Adicionalmente - conforme definido em IEC 60034-9 Emenda 1 - pode ocorrer um aumento no nível de ruído em drives de velocidade variável, devido ao nível acrescido de harmônicas mais elevadas e à potencial coincidência entre estas e ressonâncias estruturais.
- O nível de pressão sonora equivalente L_{pA} a 1 m de distância é determinado a partir do nível de potência sonora, via ISO 11203 método Q2
 - A área S de superfície de observação é dada por uma forma retangular a envolver a fonte - e é aí calculada para uma distância específica de 1 m entre a fonte e a superfície de observação.
 - O nível de pressão de emissão sonora obtido com este método representa o nível médio de pressão sonora na superfície da área S, em condições experimentais próximas de um campo livre sobre um plano refletor.

Referências:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
(IEC 60064-9; Cláusula 8)
(ISO 4871; Secção B2)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(IEC 60034-9; Cláusula 6, Nota 2)
(IEC 60034-9 e 1; Cláusula 7)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(ISO 11203; Cláusula 6.2.3)

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DO SOM

ISO 3745

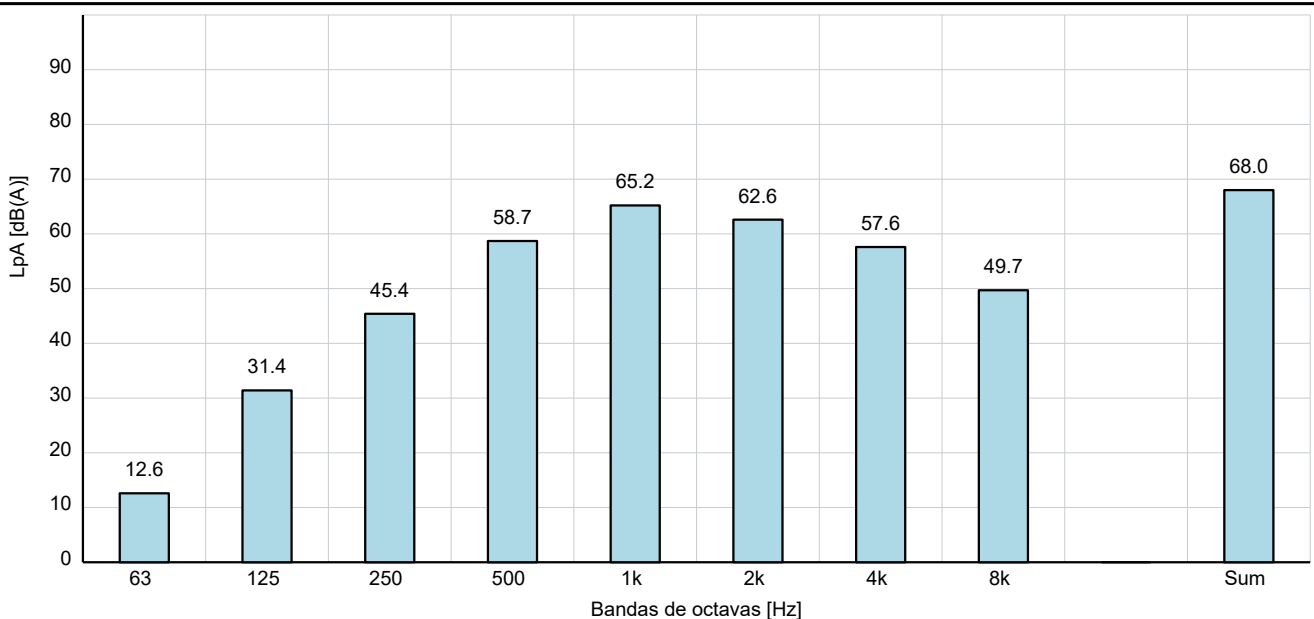
Objeto: Tipo motor: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
f: 50/60 [Hz]
Potência P2: 2.2 [kW]
n: 4000 - 5900 [rpm]

Condições de teste: Load: No load / Idle

Teste som: 400 [V]
f: 60 [Hz]
P2: 0 [kW]
Teste n: 5900 [rpm]

Comentários:



Nível de pressão sonora L_{pA} : 68.0 [dB(A)]

Nível potência sonora L_{WA} : 80.5 [dB(A)]

Notas:

- Valores de potência sonora L_{WA} determinados conforme IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871
 - Incerteza associada $K_{WA} = 3$ [dB(A)]
 - "A combinação dos valores de emissão de ruído medidos e a sua incerteza associada, representa um limite superior da faixa de valores que é provável ocorrer em medições."
- Potência sonora avaliada à velocidade nominal e sem carga, conforme especificado em IEC 60034-9.
 - "Os níveis de potência sonora, na condição de carga total, são normalmente mais elevados que os de sem carga. Em geral, se o ruído de ventilação for predominante, as alterações podem ser pequenas; mas se o ruído eletromagnético for predominante, as alterações podem ser significativas."
 - Adicionalmente - conforme definido em IEC 60034-9 Emenda 1 - pode ocorrer um aumento no nível de ruído em drives de velocidade variável, devido ao nível acrescido de harmônicas mais elevadas e à potencial coincidência entre estas e ressonâncias estruturais.
- O nível de pressão sonora equivalente L_{pA} a 1 m de distância é determinado a partir do nível de potência sonora, via ISO 11203 método Q2
 - A área S de superfície de observação é dada por uma forma retangular a envolver a fonte - e é aí calculada para uma distância específica de 1 m entre a fonte e a superfície de observação.
 - O nível de pressão de emissão sonora obtido com este método representa o nível médio de pressão sonora na superfície da área S, em condições experimentais próximas de um campo livre sobre um plano refletor.

Referências:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
(IEC 60064-9; Cláusula 8)
(ISO 4871; Secção B2)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(IEC 60034-9; Cláusula 6, Nota 2)
(IEC 60034-9 e 1; Cláusula 7)
(IEC 60034; Cláusula 5.2)
(ISO 11203; Cláusula 6.2.3)