

ACOUSTIC TEST REPORT BRIGHTER ATOM T/T+

Test conditions:

Test carried out according to ISO 3744:2011

Device tested:

Make: Brighter Lighting SP. Z O.O.

Model: Brighter Atom T, Atom T+

Setup:

The product was placed in anechoic chamber at IEN-BIP OL ITC (volume 350m³) in Łódź, Poland. The measurements were performed by IEN staff:

- mgr. inż. Kamil Wójciak
- mgr. inż. Patryk Gaj
- dr inż. Joanna Kopania

The product was allowed a minimum 20 minutes of warm-up time before measurements were performed

Measurements were made for the Brighter Atom T ,series declaration from IEN(in Polish language), is on the last page.

Test equipment list:

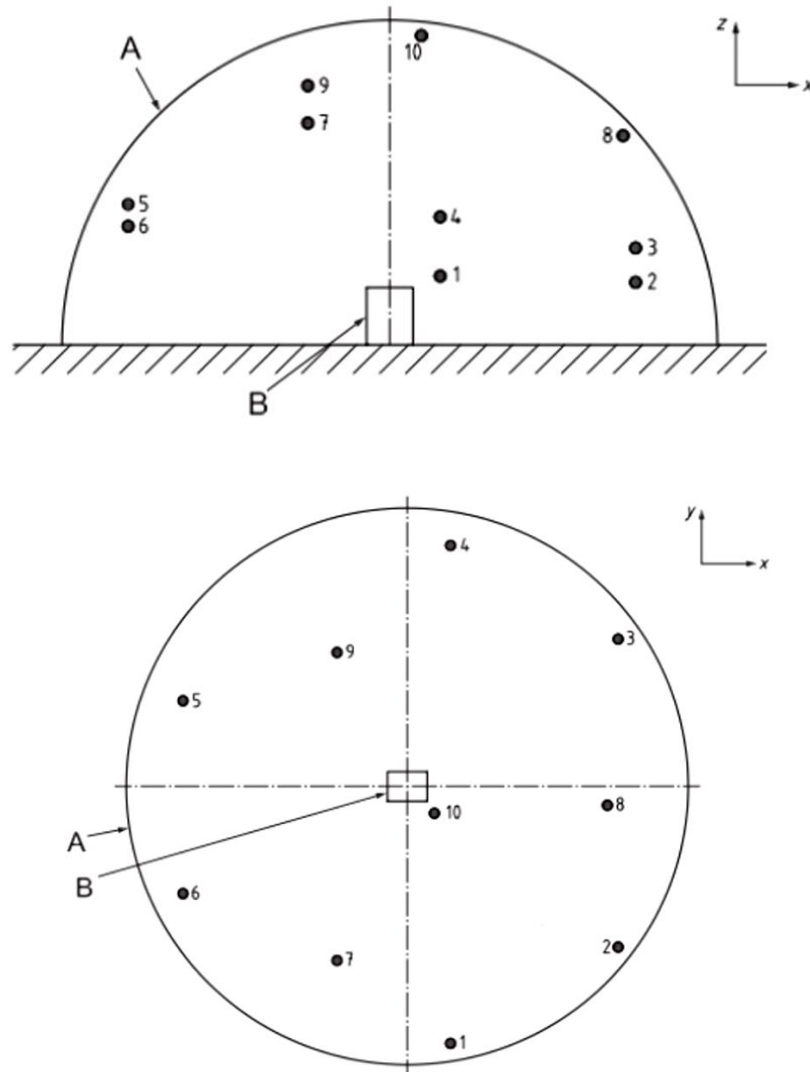
Type	Manufacturer	Serial number
Nor140	Norsonic	1407332
Nor1225	Norsonic	358181
Nor1209	Norsonic	21954
Nor1256	Norsonic	125626714
HD 9908T	Delta OHM	125626714
HD 2717T.D0	Delta OHM	11032846
30m	Richter	2134

Environment:

	Anechoic chamber	
Chamber volume	350	m ³
Measuring radius	1,00	m
Measurement surface area	6,3	m ²
10 log ₁₀ (s/s ₀)	8,0	-
Calibration of the measurement path	-25,7	dB
Temperature	16,8	°C
Humidity	51,6	%
Air pressure	987	hPa

Measurement method:

Measurements were performed using a setup with one microphone. The microphone was in turn moved to the measurement positions described below



A - measurement surface

B – reference box

Results:

The Atom T was measured in below 1 mode:

1. All effects static, Light source on, 100% output white light, Fan mode Auto

Measured sound pressure levels results are shown below:

Distance from fixture [m]	Fan Auto [dB]	Fan Silent [dB]
LpA at 1m	27,5	17,9
LpA at 2m	21,5	11,9
LpA at 3m	18,0	8,4
LpA at 5m	13,5	3,9
LpA at 10m	7,5	-2,1

The duration of the acoustical measurement for each position is 10s.



**Instytut
Energetyki**

Łódź, 2 czerwca 2025 r.

Instytut Energetyki
Oddział Łódź ITC
ul. Dąbrowskiego 113
93-208 Łódź

**JEDNOSTKA
CENTRALNA**
Pion Ciepły
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 668 215 682

Pion Elektryczny
ul. Mory 8
01-330 Warszawa
tel. 797 709 683

Pion Mechaniczny
ul. Augustówka 36
02-981 Warszawa
tel. 22 345 12 99

**Pion Użytkowania
Energii**
ul. Wilcza 8
26-610 Radom
tel. 48 362 44 01

**ODDZIAŁ CERAMIKI
CEREL**
ul. Techniczna 1
36-040 Boguchwała
tel. 17 871 17 00
www.cerel.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
ul. M. Reja 27
80-870 Gdańsk
tel. 58 349 82 00
www.i-en.gda.pl

ODDZIAŁ ŁÓDŹ ITC
ul. Dąbrowskiego 113
93-208 Łódź
tel. 42 643 42 14
www.itc.edu.pl

ODDZIAŁ BIAŁYSTOK
ul. Św. Rocha 16
15-879 Białystok
tel. 85 742 85 91
www.iezd.pl

Oświadczenie

Powołując się na pismo klienta – Brighter Lightning SP Z o. o. z dnia 30.05.2025r., reprezentowanego przez pana Łukasza Gaździk, w którym zaświadcza, że w przypadku poniższych urządzeń:

- 1) Atom T,
- 2) Atom T+,

należą one do wspólnego typoszeregu i posiadają identyczną konstrukcję mechaniczną oraz te same elementy elektroniczne, z jedyną różnicą w modelach poprzez zastosowanie innych źródeł światła.

W związku z tym, opierając się na badaniach akustycznych tych urządzeń oraz wieloletnim doświadczeniu możemy poświadczyc, że w tym przypadku parametry akustyczne, w granicach błędu pomiarowego, będą identyczne dla pozostałych obiektów z typoszeregu. Przedstawione w powyższym raporcie wyniki można odnieść do wszystkich wymienionych urządzeń w typoszeregu.

**KIEROWNIK
Centrum Innowacyjnych
Technologii Energetycznych
Oddziału Łódź ITC
Instytutu Energetyki
Państwowego Instytutu Badawczego**
inż. Włodzimierz Pryczek

**DYREKTOR
Oddziału Łódź ITC
Instytutu Energetyki
Państwowego Instytutu Badawczego**
dr inż. Jacek Karzewski

Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Mory 8, 01-330 Warszawa | tel. 22 345 12 00
instytut.energetyki@ien.com.pl
www.i-en.com.pl

NIP: 525-00-08-761
REGON: 000020586
KRS: 0000088963
Nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013