

## ACOUSTIC TEST REPORT

### BRIGHTER PROFILE SERIES

#### Test conditions:

Test carried out according to ISO 3744:2011

#### Device tested:

Make: Brighter Lighting SP. Z O.O.

Model: Brighter Profile 200, Profile 300+

#### Setup:

The product was placed in anechoic chamber at IEN-BIP OL ITC (volume 350m<sup>3</sup>) 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 Profile 200 ,series declaration from IEN(in Polish language), is on the last page.

#### Test equipment list:

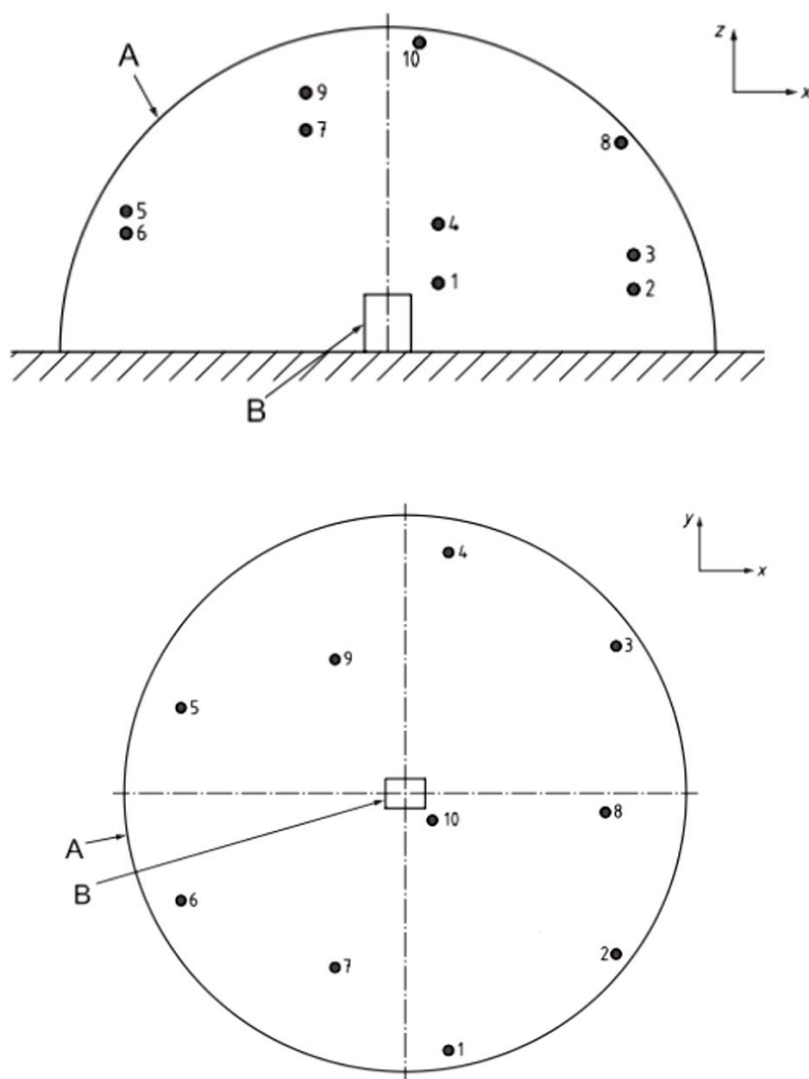
Type	Manufacturer	Serial number
Nor140	Norsonic	1407332
Nor1225	Norsonic	358181
Nor1209	Norsonic	21954
Nor1256	Norsonic	125626714
HD 9908T	Delta OHM	125626714
HD 2717T.D0	Delta OHM	11032846
30m	Richter	2134

#### Environment:

	Anechoic chamber	
Chamber volume	350	m <sup>3</sup>
Measuring radius	1,00	m
Measurement surface area	6,3	m <sup>2</sup>
10 log <sub>10</sub> (s/s <sub>0</sub> )	8,0	-
Calibration of the measurement path	-25,7	dB
Temperature	17,0	°C
Humidity	55,6	%
Air pressure	989	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 Profile 200 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]
LpA at 1m	34,3
LpA at 2m	28,3
LpA at 3m	24,8
LpA at 5m	20,3
LpA at 10m	14,3

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 Ciepłoty  
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

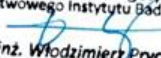
## Oświadczenie

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) Brighter Profile 200,
  - Wersja Zoom Narrow,
  - Wersja Zoom Wide,
- 2) Brighter Profile 300,
  - Wersja Zoom Narrow,
  - Wersja Zoom Wide,

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 poświadczyć, 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 Karczewski

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