

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**НИЖЕГОРОДСКИЙ АЛЬЯНС
ЭНЕРГОАУДИТОРОВ - НН**

603002, г. Нижний Новгород, ул. Ивана Романова, д. 2, офис 301
Телефон / Факс: 8 (831) 234-01-53

е-mail: nae-nn@inbox.ru
www.nae-nn.ru

ОКПО 92395443 ОГРН 1115260016080
ИНН / КПП 5260308533 / 526001001

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «НАЭ-НН»

06.11.2014 г.



Филатов Д.А.

ПРОТОКОЛ СВОТСТЕХНЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №8/14

Изделие: Уличный светодиодный светильник LC STREET-55

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



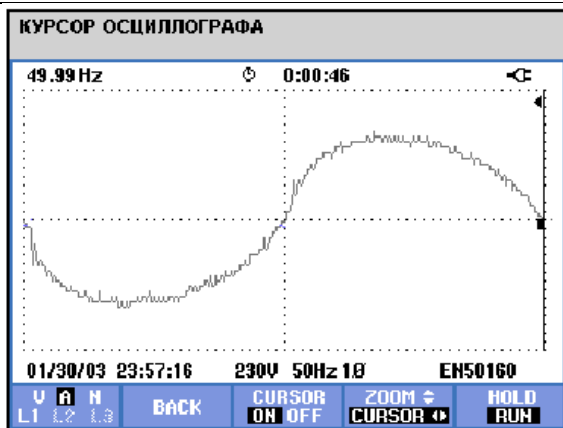
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, А	THD, % *
1	187	0,99	54	0,315	15,4
2	190	0,99	54	0,3075	15,2
3	193	0,99	54	0,3025	15,0
4	196	0,99	54	0,2975	15,0
5	199	0,99	54	0,2925	15,0
6	202	0,99	54	0,2875	14,9
7	205	0,99	54	0,285	14,8
8	208	0,99	54	0,2825	14,8
9	211	0,99	54	0,2775	14,6
10	214	0,98	54	0,275	14,5
11	217	0,98	54	0,270	14,4
12	220	0,98	54	0,2675	14,3
13	223	0,98	54	0,2625	14,3
14	226	0,98	54	0,260	14,3
15	229	0,98	54	0,2575	14,3
16	232	0,98	54	0,255	14,2

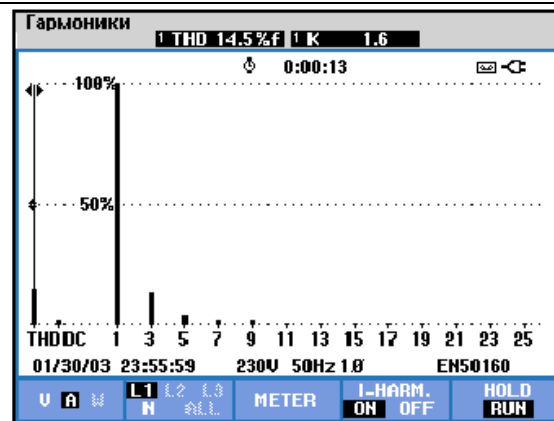
17	235	0,98	54	0,2525	14,2
18	238	0,98	54	0,250	14,2
19	241	0,98	54	0,2475	14,1
20	244	0,98	54	0,245	14,0
21	247	0,98	54	0,2425	14,0
22	250	0,98	54	0,240	13,9
23	253	0,98	54	0,2375	13,9

* Примечание: В таблице THD — суммарный коэффициент гармонических составляющих тока (total harmonic distortion, THD) THD: Отношение среднеквадратического значения суммы всех гармонических составляющих $Y_{H,n}$ до порядка h_{max} к среднеквадратическому значению основной составляющей $Y_{H,1}$. НЗ..Н15 – значения гармонических составляющих тока.

Время горения, мин	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
0	6229	115,4
5	6092	112,8
10	6039	111,8
15	5998	111,1
20	5971	110,6
25	5946	110,1
30	5933	109,9
35	5920	109,6
40	5914	109,5
45	5908	109,4
50	5904	109,3
55	5901	109,3
60	5899	109,2
70	5895	109,2
80	5890	109,1
90	5888	109,0
100	5888	109,0
110	5887	109,0
120	5887	109,0
135	5887	109,0
150	5885	109,0
165	5885	109,0
180	5885	109,0
210	5884	109,0
240	5884	109,0



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

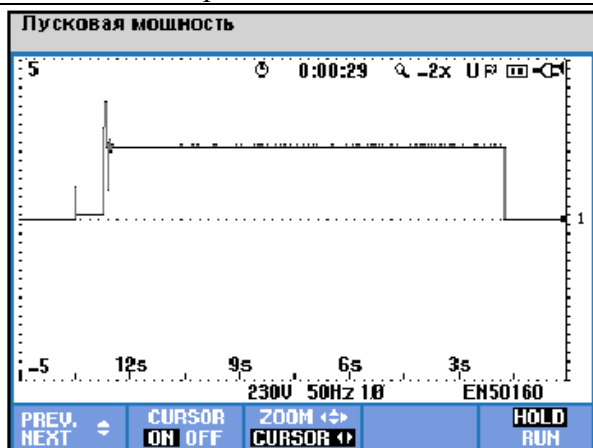


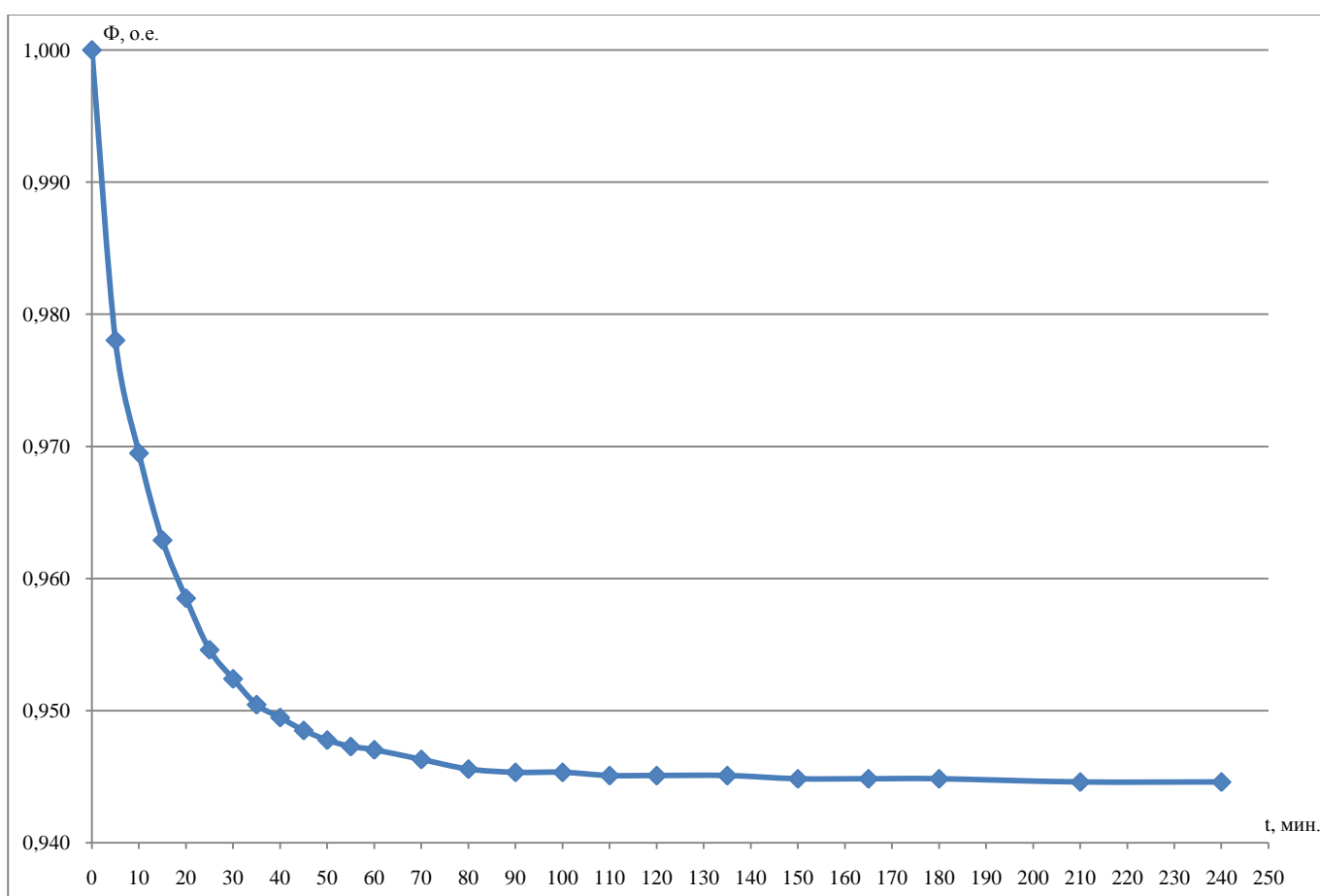
График пуска светильника

Пусковая мощность:

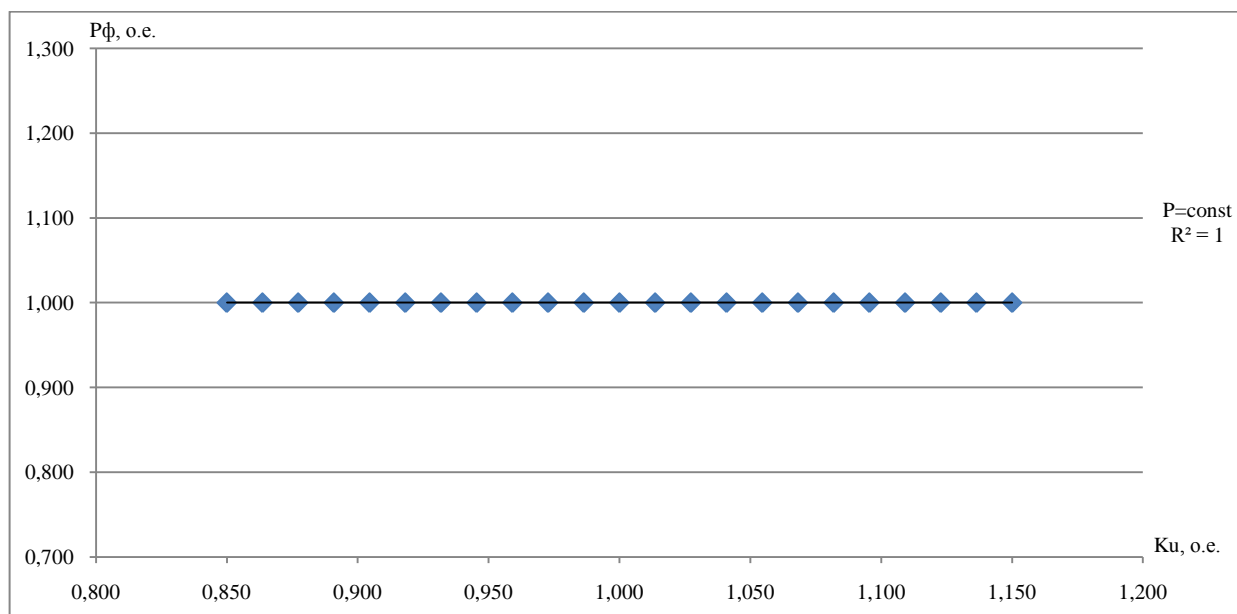
$$P_{\max} = 2 \cdot P_{\text{нон}} = 2 \cdot 54 = 108 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

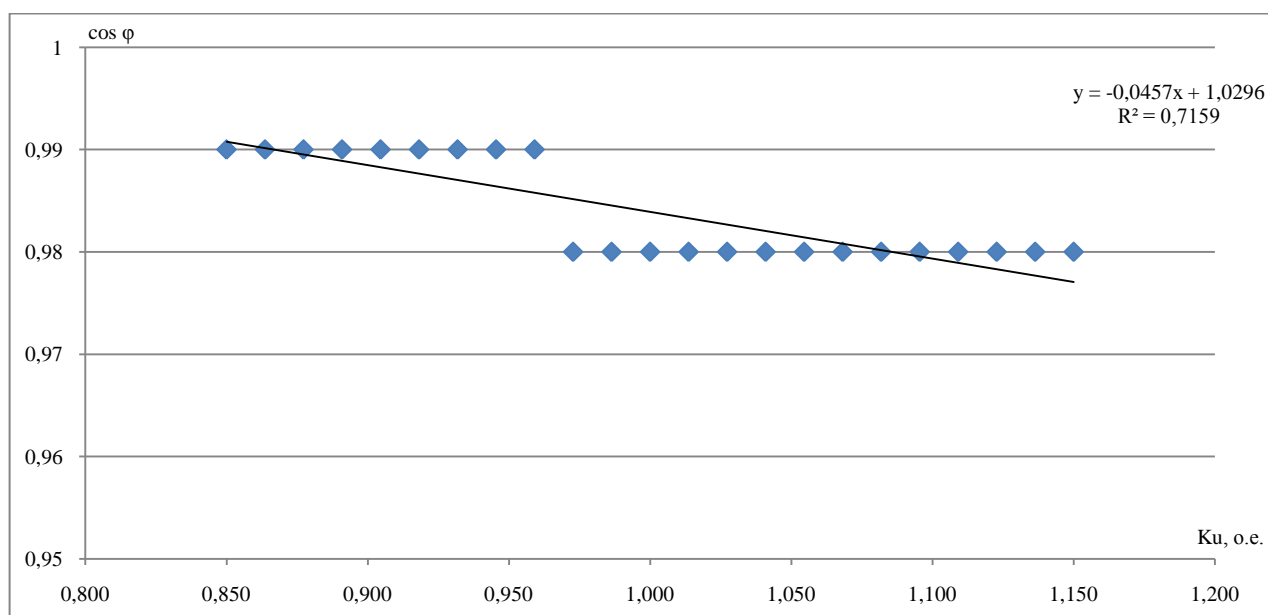
$$I_{\max} = 2 \cdot I_{\phi} = 2 \cdot 267,5 = 535 \text{ мА}$$



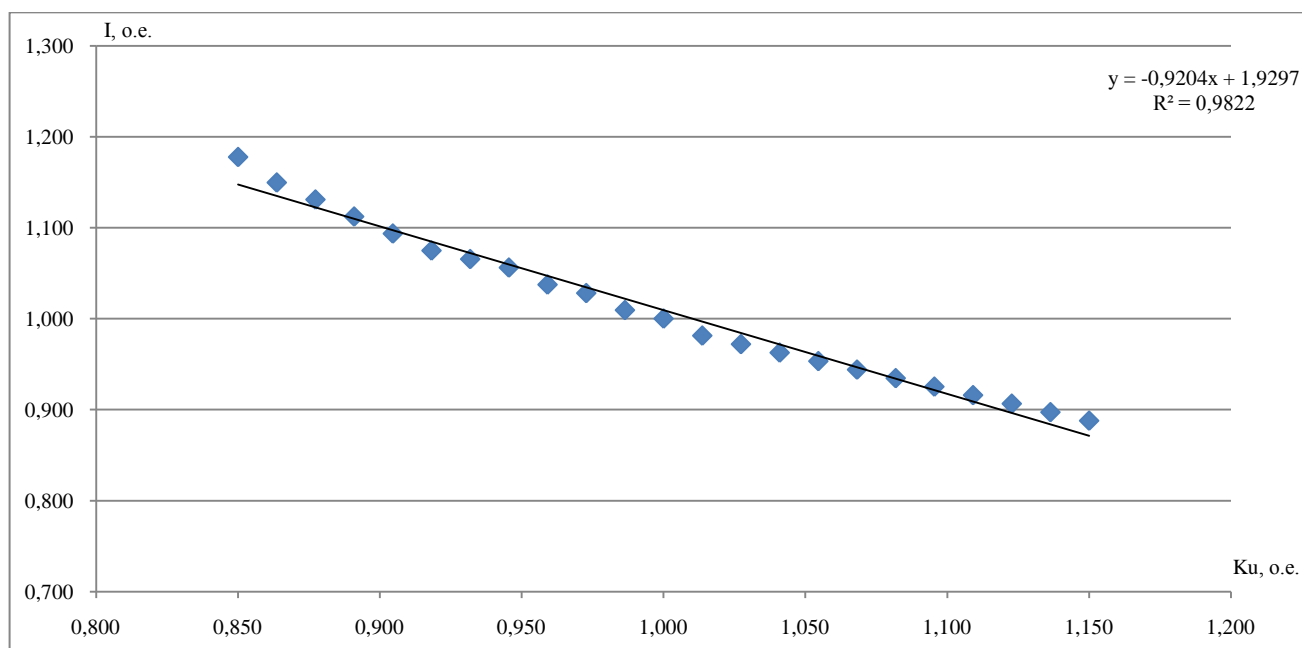
Зависимость изменения светового потока светильника LC STREET-55 от времени работы



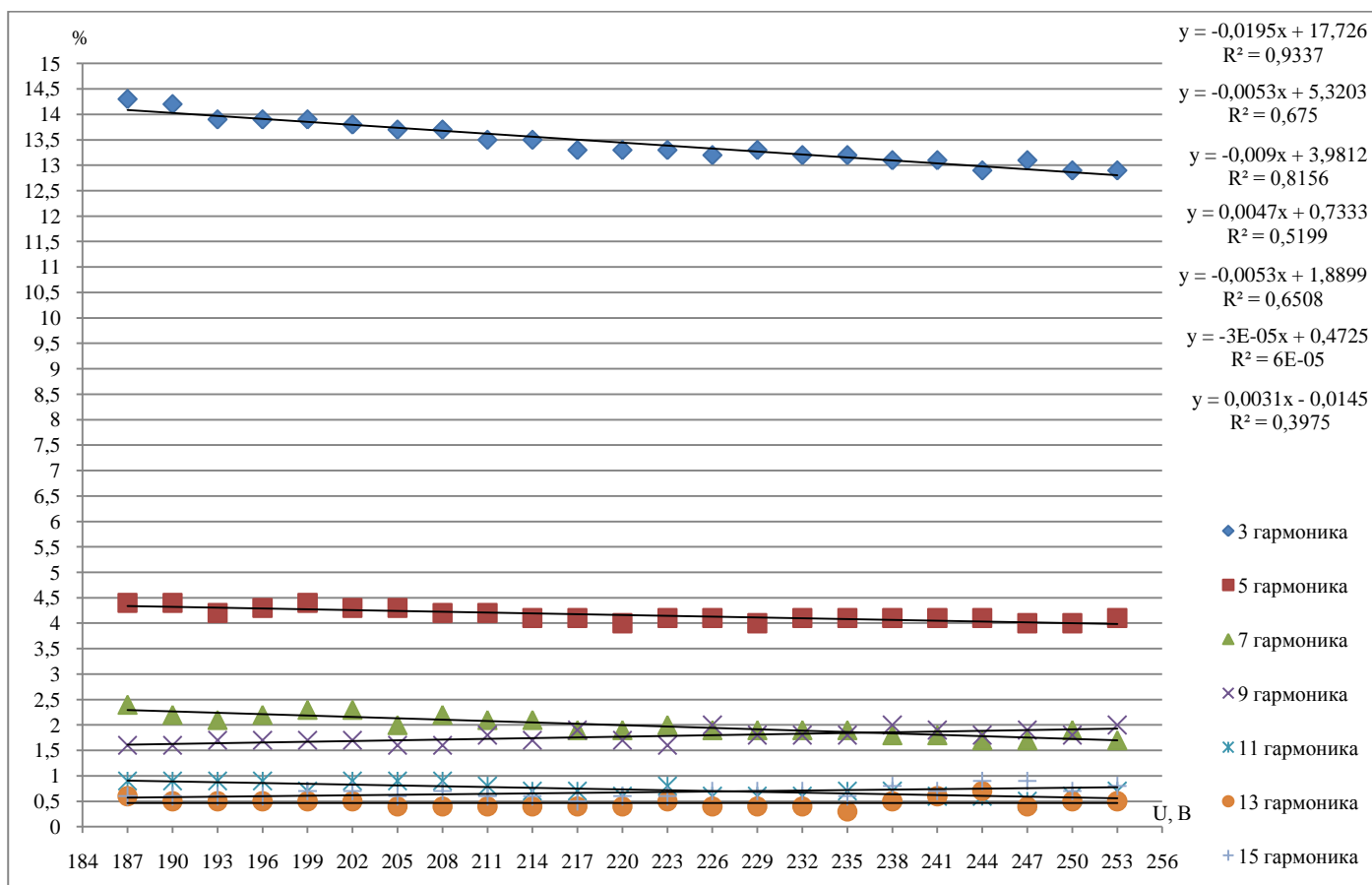
Зависимость потребляемой мощности LC STREET-55 от изменения напряжения (о.е.)



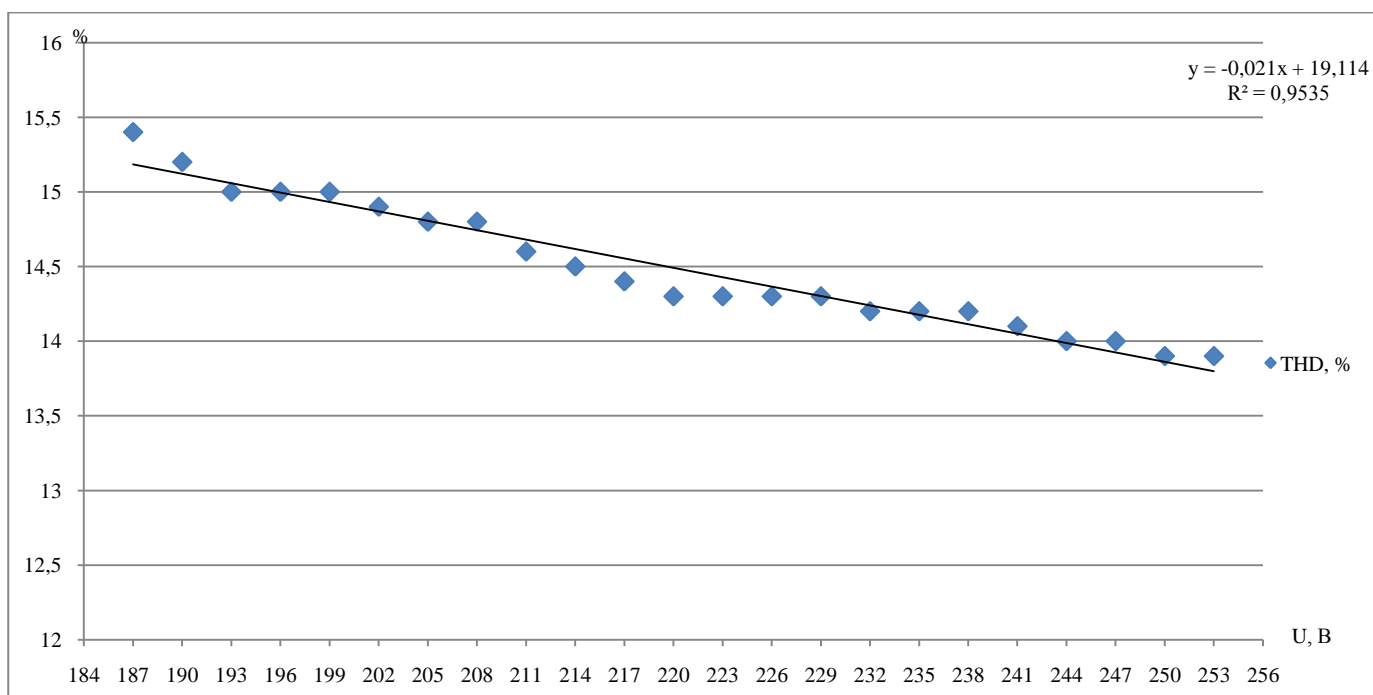
Зависимость коэффициента мощности LC STREET-55 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимость потребляемого тока LC STREET-55 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимости изменения гармонических составляющих токов в % (светильника LC STREET-55) от изменения питающего напряжения, В



Зависимости изменения THD (суммарного коэффициента гармонических составляющих тока), % светильника LC STREET-55 от изменения питающего напряжения, В

Ответственным за проведение исследования назначен:

Исполнительный директор ООО «НАЭ-НН»

Терентьев Павел Валерьевич

тел. 8-920-11-11-924, e-mail: nae-nn@inbox.ru

Терентьев