

**CONSTANT CURRENT LED DRIVER WITH ADJUSTABLE OUTPUT CURRENT  
Z-LED-70/60/40W-1050/900/700mA-SLIM**

**VERSION 70W-1050 mA**

**TRANSFORMER: Np=51T, Na=19T, L=200uH (AL= 75), Np wire: 30x0.1mm**


**TEST RESULTS**

**Govena Lighting, Poland**

**18 October 2019**

Za zgodność z oryginałem

2019 -12- 02

data ..... podpis  .....

**TECHNICAL SPECIFICATION**

PARAMETER	VALUE
Output Power (Pout)	35-70
Input Voltage (Vin)	185-265Vac
Output Current (Iout)	1050mA
Output Voltage (Vout max)	75V
Total Harmonic Distortion (THD)	≤ 10%
Power Factor (PF)	≥ 0.98
Efficiency (η)	≥ 90%
Power Consumption with no load (mW)	≤ 400mW
Dimmer Compatibility	No

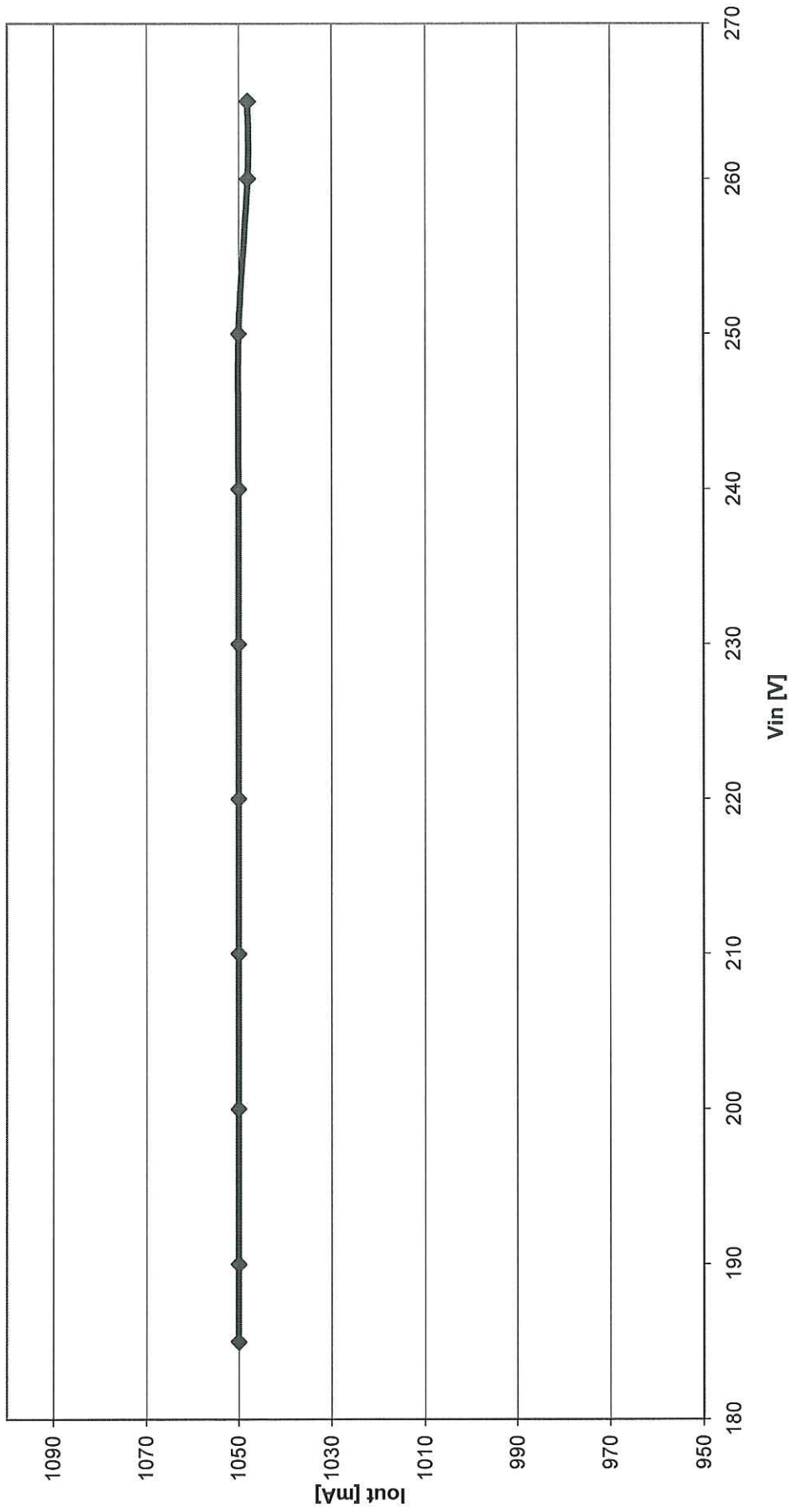
Za zgodność z oryginałem

2019 -12- 02



data ..... podpis .....

### LINE REGULATION

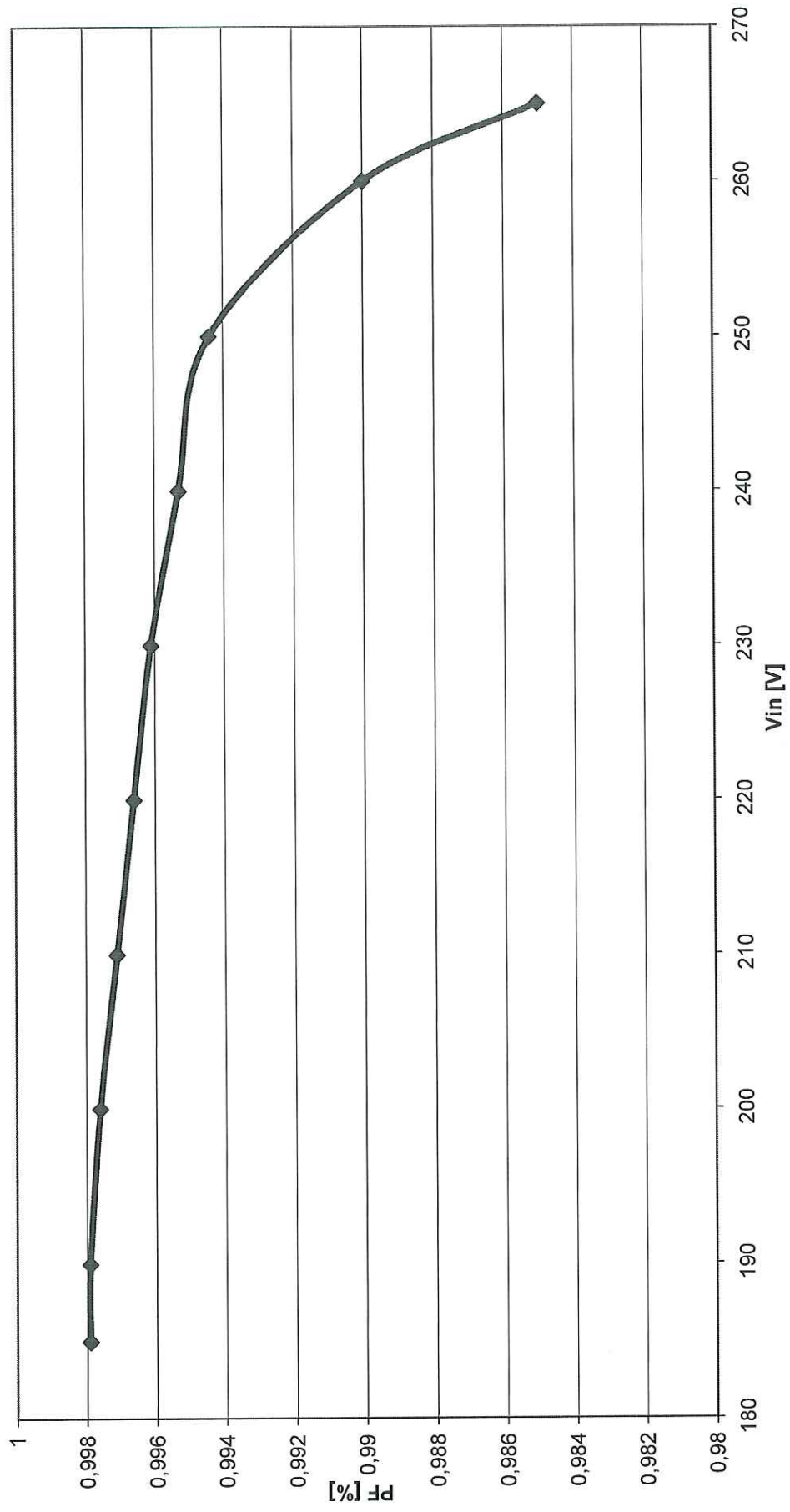


Za zgodność z oryginałem

2.12.2018.

data ..... podpis .....

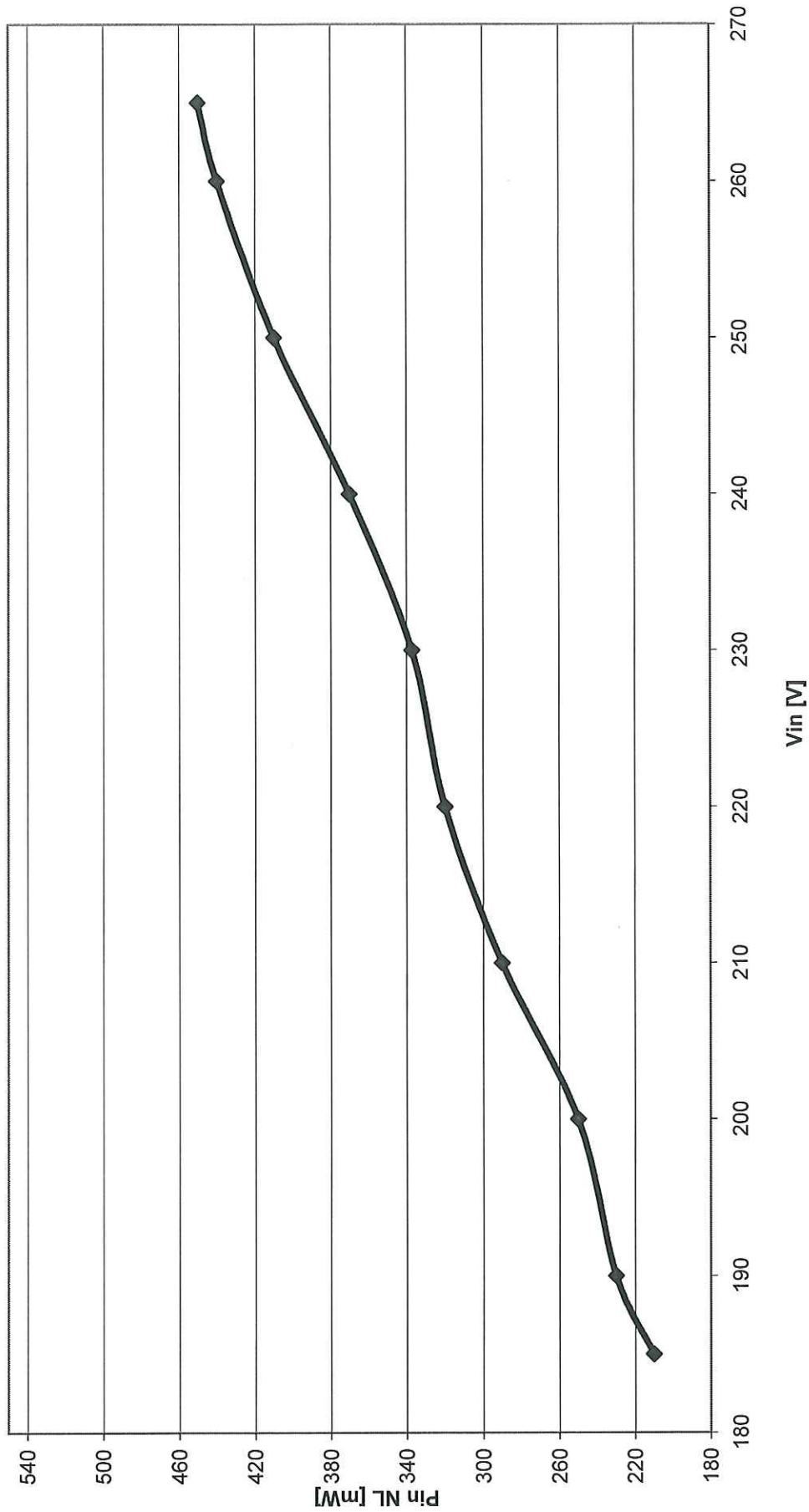
POWER FACTOR



Za zgodność z oryginałem

2019 -12- 02  
data ..... podpis .....

POWER CONSUMPTION WITH NO LOAD

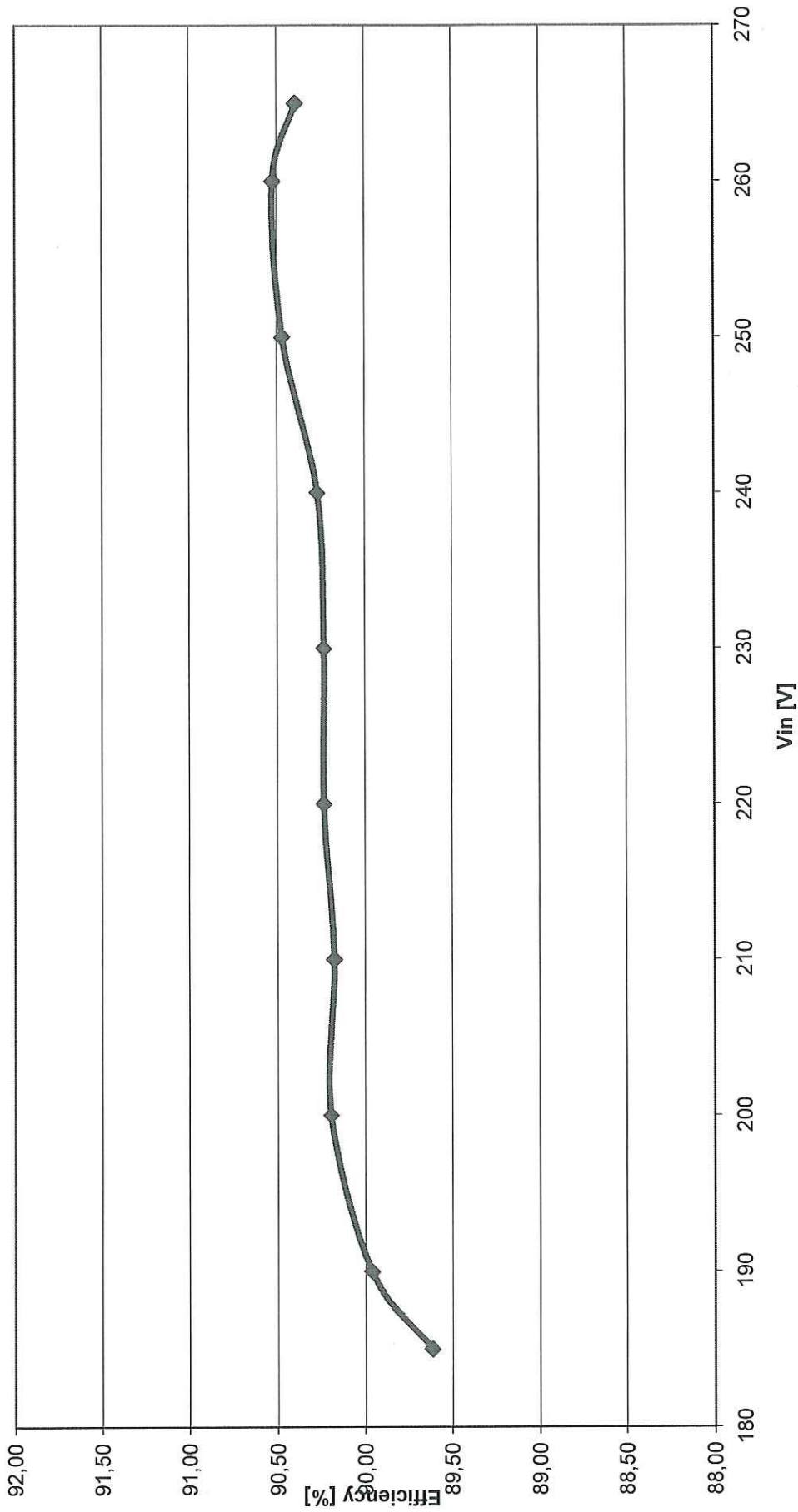


Za zgodność z oryginałem

2019 -12- 02

data ..... podpis .....

### SYSTEM EFFICIENCY

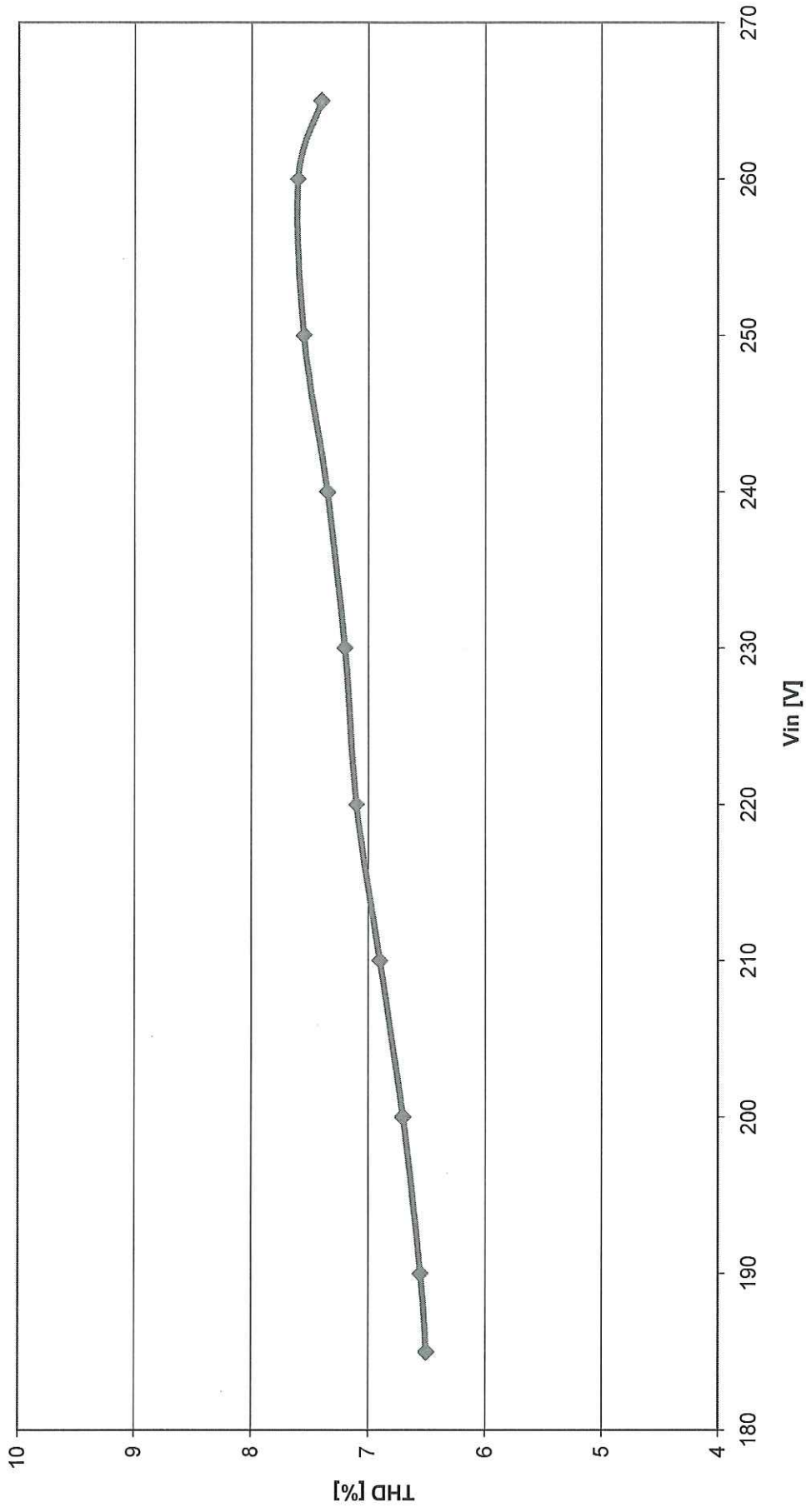


Za zgodność z oryginałem

2019 -12- 02

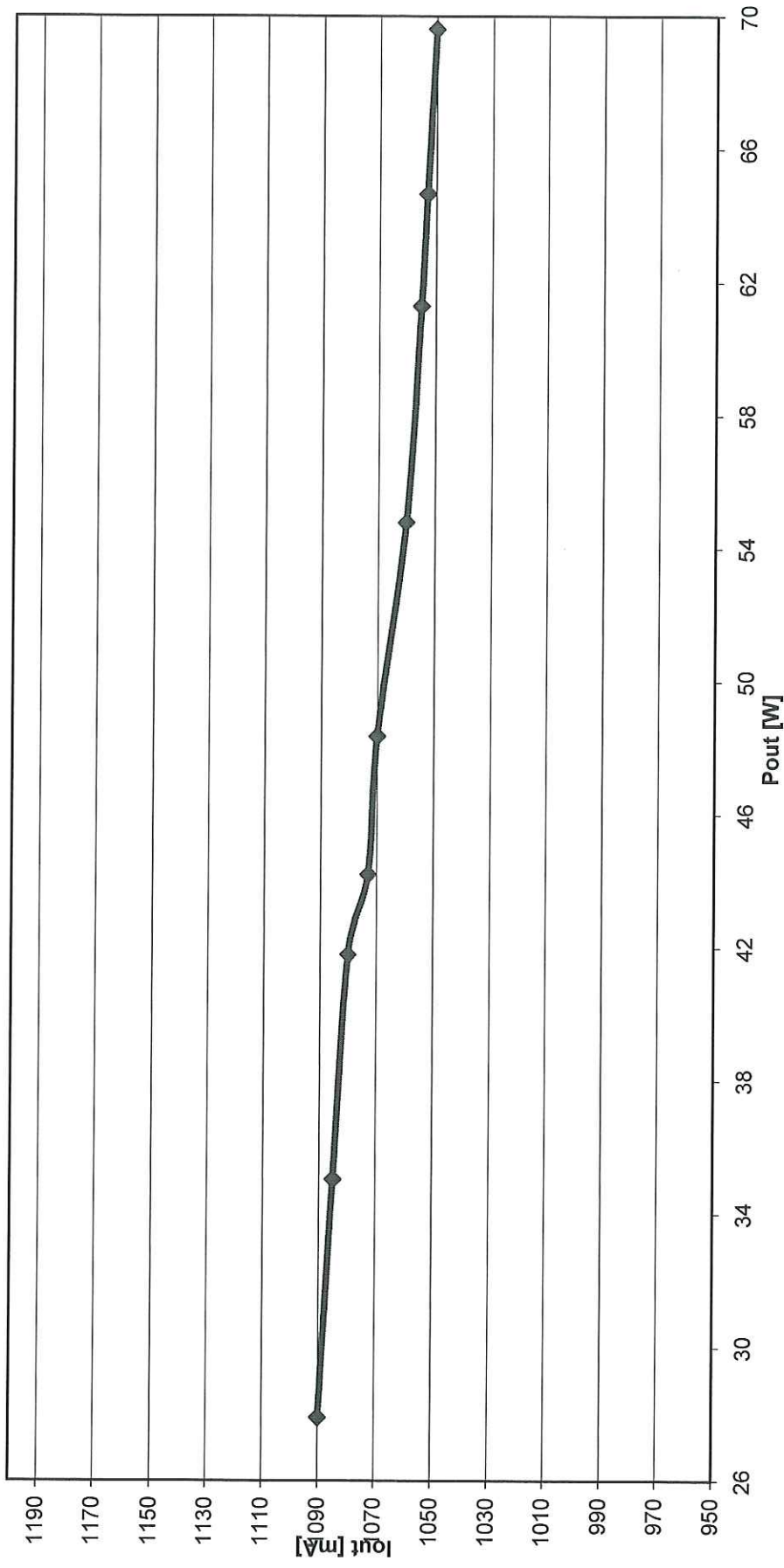
data ..... podpis *[Signature]*

TOTAL HARMONIC DISTORTION



Za zgodność z oryginałem  
2019 -12- 02  
data ..... podpis .....

### OUTPUT CURRENT VERSUS OUTPUT POWER Vin = 230V

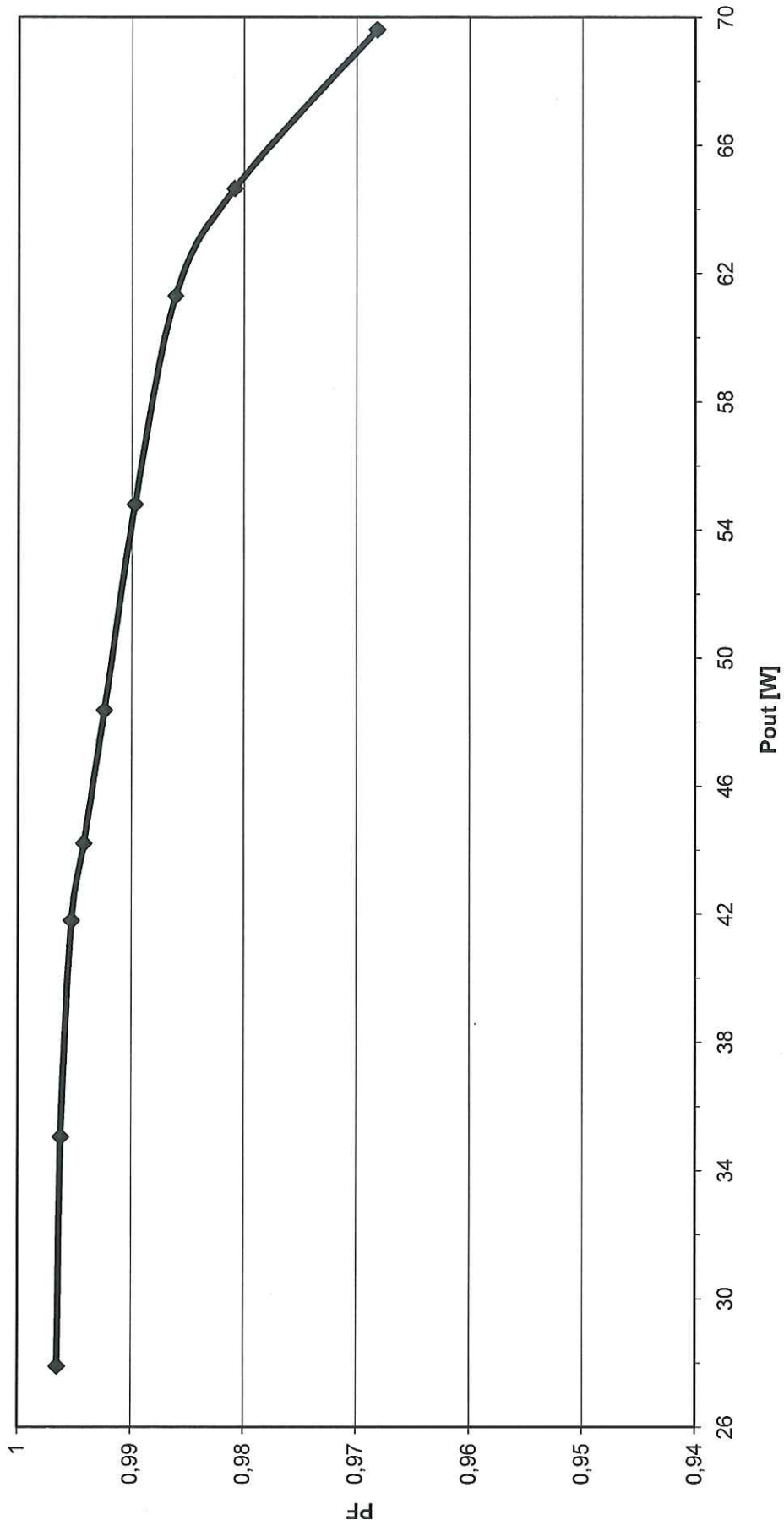


Za zgodność z oryginałem  
2019-12-02

data ..... podpis .....

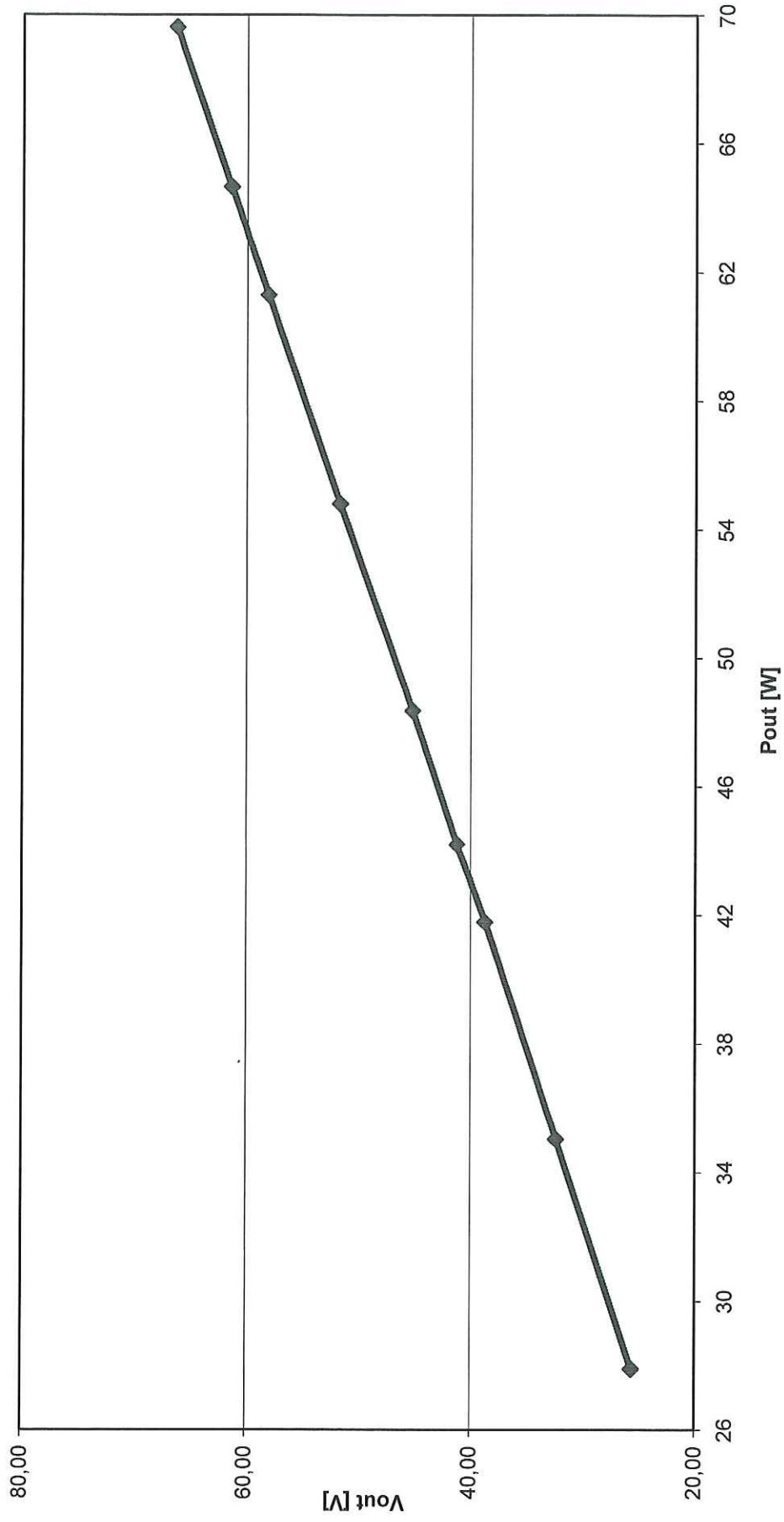


PF VERSUS OUTPUT POWER  
 $V_{in} = 230V$



Za zgodność z oryginałem  
2019-12-02  
data ..... podpis ..... 9

OUTPUT VOLTAGE VERSUS OUTPUT POWER  
 $V_{in} = 230V$



Za zgodność z oryginałem

2019-12-02

data ..... podpis .....

Pomiary temperatury (bez obudowy) w  $T_a = 27^{\circ}\text{C}$ :

1. T1:  $87^{\circ}\text{C}$  (z radiatorem),
2. D1:  $63^{\circ}\text{C}$ ,
3. TR: rdzeń  $71^{\circ}\text{C}$ , uzwojenie  $75^{\circ}\text{C}$
4. D5:  $98^{\circ}\text{C}$ ,
5. U1:  $62^{\circ}\text{C}$ ,
6. L1:  $75^{\circ}\text{C}$ ,
7. L2:  $42^{\circ}\text{C}$ ,
8. L3:  $36^{\circ}\text{C}$ .

Pomiary wykonano po 3 godzinach pracy zasilacza z obciążeniem znamionowym 70W.

Napięcia:

1. Vout without load: 75V
2. Vds tranzystora T1: 420V dla  $V_{in} = 230\text{Vac}$ ; Vds tranzystora T1: 500V dla  $V_{in} = 265\text{Vac}$
3. Vcc sterownika U1: 23.5V dla  $P_{out\ nom}$ .
4. Prąd dławika głównego 5,6 A peak, 1,45Arms

Za zgodność z oryginałem

2019 -12- 02

data ..... podpis 