

## Магнитные балласты для МеталлоГалогенных ламп



tw 130

35-1000 Вт 230, 230/240 В 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-9 и EN 60923
- Низкое магнитное излучение
- 100% контроль качества
- Минимальные потери
- Малые помехи
- Низкий уровень шума
- Прослужит долго
- Несколько вариантов крепления



| Лампа     |             |           | Балласт                         |            |                    |         |         |       |              |               | Компенсация             |           |
|-----------|-------------|-----------|---------------------------------|------------|--------------------|---------|---------|-------|--------------|---------------|-------------------------|-----------|
| Тип лампы | Мощн. лампы | Ток лампы | Тип балласта                    | Напр.      | Потери             | размеры | Схема № | Масса | Индукт       | Темп. разница | Паралл Ск 230/250V ±10% | Ток цепи  |
|           | (Вт)        | (А)       |                                 | (В)        | (Вт) <sup>1)</sup> | (стр68) | (стр67) | (кг)  | λ            | Δt (°C)       | (μФ)                    | (А)       |
| HI        | 35          | 0.53      | NK 35 LUP                       | 230<br>240 | 9.0<br>9.4         | 1       | 12      | 1.22  | 0.38         | 50            | 6.0                     | 0.23      |
|           | 70          | 1.0       | NK 70 LUP                       | 230<br>240 | 14.8<br>15.0       | 1       | 12      | 1.22  | 0.39         | 70            | 12.0                    | 0.43      |
|           | 70          | 0.98      | NK 70 LUPK                      | 230<br>240 | 13.5<br>14.0       | 1       | 12      | 1.22  | 0.39         | 65            | 12.0                    | 0.43      |
|           | 100         | 1.1       | NK 100 LUP                      | 230<br>240 | 15.6<br>16.6       | 1       | 12      | 1.22  | 0.44         | 80            | 12.0                    | 0.56      |
|           | 100/70      | 1.1/1.0   | NK 100/70 SEP                   | 230        | 14.5/11.5          | 13      | 10      | 1.27  | 0.41/0.35    | 75/65         | 12.0/12.0               | 0.56/0.43 |
|           | 150         | 1.8       | NK 150 SEP <sup>5) 6)</sup>     | 230<br>240 | 18.0<br>19.0       | 8       | 12      | 1.85  | 0.41         | 75            | 20                      | 0.9       |
|           | 150         | 1.8       | NK 150 SEPK <sup>5)</sup>       | 230<br>240 | 17.5<br>18.5       | 9       | 12      | 2.6   | 0.40         | 65            | 20                      | 0.9       |
|           | 250         | 3.0       | NK 250 SE                       | 230        | 29                 | 10      | 18      | 3.00  | 0.40         | 70            | 32                      | 1.4       |
|           | 250         | 3.0       | NK 250 SEP                      | 230<br>240 | 29<br>30           | 10      | 12      | 3.00  | 0.38         | 80            | 32                      | 1.4       |
|           | 250         | 3.0       | NK 250 TP,FP <sup>2)</sup>      | 230<br>240 | 28<br>29           | 3,6     | 17      | 3.15  | 0.42         | 70<br>75      | 32                      | 1.4       |
|           | 400         | 3.5       | E 400 SE                        | 230        | 29.0               | 10      | 18      | 3.00  | 0.51         | 80            | 35                      | 2.2       |
|           | 400         | 3.5       | E 400 SE                        | 240        | 30.0               | 10      | 18      | 3.00  | 0.49         | 80            | 35                      | 2.2       |
|           | 400         | 3.5       | E 400 SEP                       | 230<br>240 | 29.0<br>30.0       | 10      | 12      | 3.00  | 0.51<br>0.49 | 80            | 35                      | 2.2       |
|           | 400         | 4.1       | NK 400 TP,FP <sup>2)4)</sup>    | 230<br>240 | 32<br>33           | 4,7     | 15      | 4.40  | 0.40         | 70<br>75      | 45                      | 2.2       |
|           | 400         | 4.1       | NK 400 TE, FE <sup>2)4)</sup>   | 230<br>240 | 35<br>36           | 4,7     | 17      | 3.6   | 0.41         | 75            | 45                      | 2.2       |
|           | 400         | 4.1       | NK 400 TER, FER <sup>2)4)</sup> | 230<br>240 | 35<br>36           | 4,7     | 17      | 3.6   | 0.41         | 75            | 45                      | 2.2       |
|           | 400         | 3.5       | H 400 T,F <sup>2)</sup>         | 230<br>240 | 24.9<br>26         | 3,6     | 15      | 3.18  | 0.48         | 70<br>75      | 35                      | 2.2       |
|           | 400         | 3.5       | H 400 TP,FP <sup>2)</sup>       | 230<br>240 | 24.9<br>26         | 3,6     | 17      | 3.18  | 0.48         | 70<br>75      | 35                      | 2.2       |
|           | 400         | 3.5       | E 400 T,F <sup>2)</sup>         | 230<br>240 | 25<br>26           | 3,6     | 15      | 3.16  | 0.49         | 80            | 35                      | 2.15      |
|           | 400         | 3.5       | E 400 TP,FP <sup>2)</sup>       | 230<br>240 | 25<br>26           | 3,6     | 17      | 3.16  | 0.49         | 80            | 35                      | 2.15      |
|           | 1000        | 9.5       | H 1000 F/2 <sup>2)3)</sup>      | 230<br>240 | 75<br>80           | 4       | 15      | 8.8   | 0.49         | 85            | 100                     | 4.6       |

1) при t обмотки 25°C

2) Тип "Т"= две, или четыре точки крепления

Тип "F"= четыре точки крепления

3) Представляет собой два одинаковых балласта указанных размеров

Все остальные параметры указаны для двух балластов, подключенных к одной лампе

4) Проверяйте соответствие рабочих параметров лампы и балласта

5) С зажимными клеммами

6) Также имеется в варианте с длиной днища 133мм

"P" в имени балласта означает встроенную термозащиту (напр. E400 TP или NK70LUPK)

данные могут быть изменены без предварительного уведомления. подробнее см. [www.helvar.com](http://www.helvar.com)

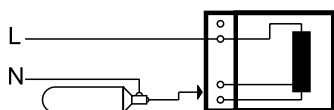
T11 037 1J 16.11.2010 1/1

65

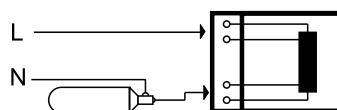
## Схемы подключений

### Балласты для газоразрядных ламп

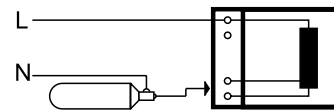
1



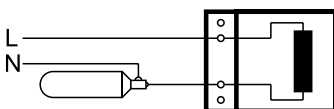
2



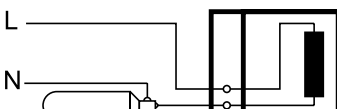
3



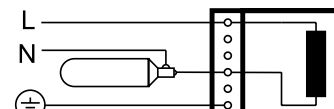
4



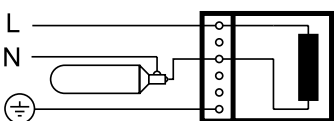
5



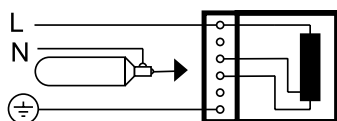
6



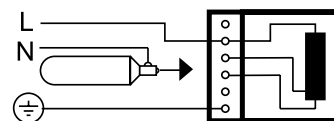
7



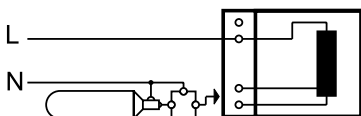
8



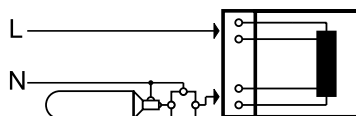
9



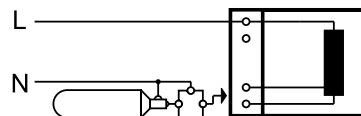
10



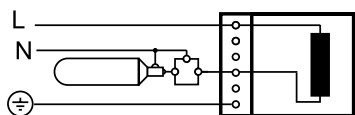
11



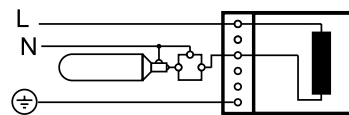
12



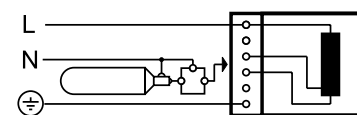
13



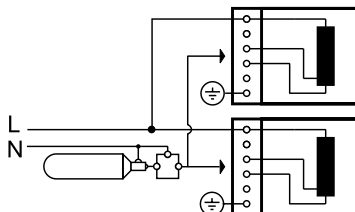
14



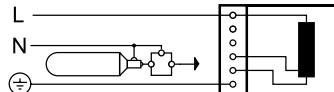
15



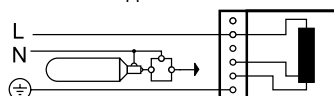
16



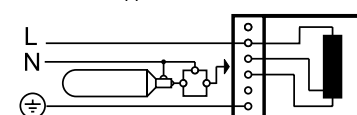
17



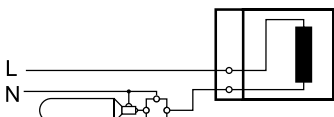
ТЕР модель



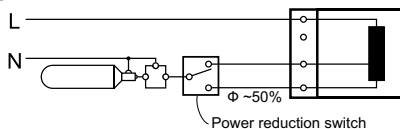
ТР и FP модели



18

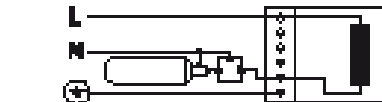


19

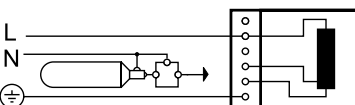


Power reduction switch

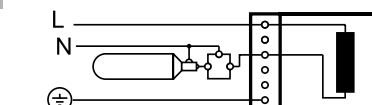
20



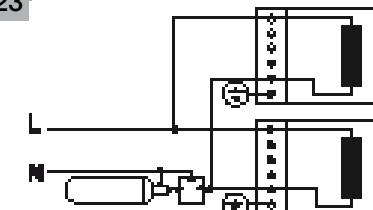
21



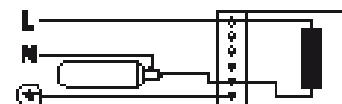
22



23



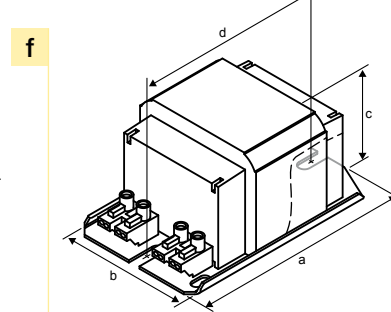
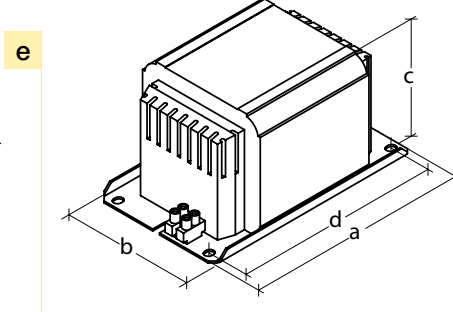
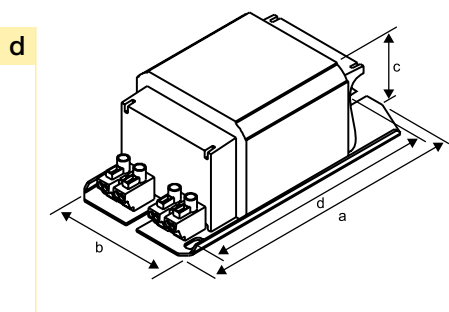
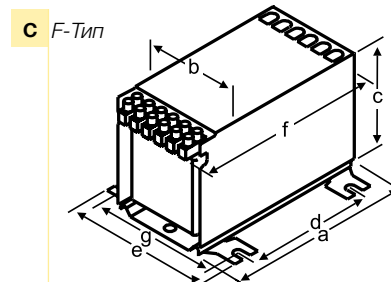
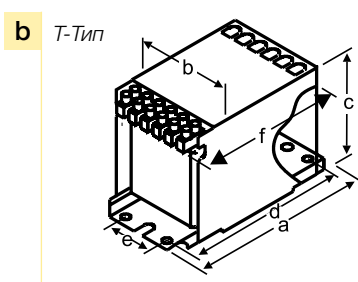
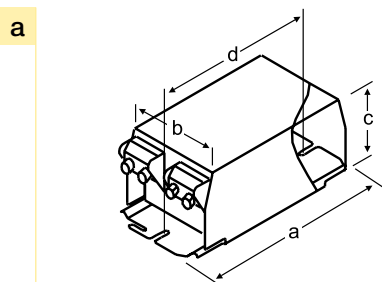
24



6

## Размеры

| №               | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12   | 13  |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| Рисунок         | a    | b   | b   | b   | c   | c   | c   | d   | d   | d   | d   | e    | f   |
| Длина 'a' (мм)  | 114  | 135 | 135 | 165 | 104 | 104 | 135 | 145 | 160 | 180 | 133 | 133  | 112 |
| Ширина 'b' (мм) | 54   | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 69  | 69  | 69  | 69  | 104  | 69  |
| Высота 'c' (мм) | 45.5 | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 53  | 53  | 53  | 53  | 90.5 | 53  |
| 'd' (мм)        | 95   | 120 | 120 | 150 | 90  | 90  | 100 | 120 | 140 | 155 | 120 | 120  | 95  |
| 'e' (мм)        |      | 35  | 35  | 35  | 90  | 90  | 100 |     |     |     |     |      |     |
| 'f' (мм)        |      | 85  | 108 | 138 | 85  | 108 | 138 |     |     |     |     |      |     |
| 'g' (мм)        |      |     |     |     | 80  | 80  | 90  |     |     |     |     |      |     |



### Упаковка

| Балласт                | Штучная упаковка |              |                 | Транспортная упаковка  |                                |                                 |                    |                     |
|------------------------|------------------|--------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
|                        | Мин. упаковка    | Пласт. лента | Картон. коробка | Европаллета 1200 x 800 | Разовая паллета 730 x 650 (шт) | Разовая паллета 730 x 1120 (шт) | Масса паллеты (кг) | Высота паллеты (см) |
| E-LU, E-LUP            | 4                | ●            |                 | 432                    | 960                            | 527 - 1170                      | 50                 |                     |
| E...LU/LUP/LUS         | 4                | ●            |                 |                        | 432                            | 960                             | 527-1170           | 50                  |
| NK ...LU/LUP/LUS       |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| E250 - 400T            |                  |              | ●               |                        |                                |                                 |                    |                     |
| H400T                  | 5                |              | ●               |                        |                                | 300                             | 530-750            | 48                  |
| NK250T                 |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| E250 - 400F            |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| H400F                  | 4                |              | ●               |                        |                                | 240                             | 530-1060           | 48                  |
| NK250F                 |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| NK400T/F, NK400/50% TP |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| E...SE/SEP             |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| NK100/70SEP            | 3                | ●            |                 | 360-450-630            |                                |                                 | 820-910            | 50-55               |
| NK150-250SE/SEP        |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| NK250/50% SEP          | 2                | ●            |                 | 200                    |                                |                                 | 710                | 54                  |
| NK600 T,F/2            |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |
| NK1000 T,F/2           | 2*               |              | ●               |                        |                                | 120 (240)                       | 760-1060           | 48                  |
| H1000 F/2              |                  |              |                 |                        |                                |                                 |                    |                     |