

Особенности

- Увеличенная наработка на отказ: 3000-6000 часов при 105°C .
- Низкий импеданс при высокой частоте, высокий ток пульсаций.
- Специально разработана для светодиодных драйверов.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

| Параметр | Эксплуатационные характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|-----------------|----------|------|-------|------|--------|------|-----------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| Диапазон рабочих температур | -40~+105°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 6.3~100В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный диапазон емкостей | 22~6800мкФ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный допуск емкости | ±20%(+20°C ,120Гц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток утечки | $I \leq 0.01C_R U_R$ или 3 мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ,+20°C ,120Гц) | <table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>tgδ</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> | U _R (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | tgδ | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ. | | | | | | | | | | |
| | U _R (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tgδ | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц) | <table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>Z-25°C /+20°C</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z-40°C /+20°C</th> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> | U _R (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 40 | 63 | 100 | Z-25°C /+20°C | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z-40°C /+20°C | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| | U _R (В) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 40 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z-25°C /+20°C | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z-40°C /+20°C | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нароботка на отказ | После применения номинального напряжения с заданной пульсации тока для заданного времени при температуре +105°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th>Размер корпуса</th> <th>Нароботка, часы</th> </tr> <tr> <td>ΦD ≤ 6.3</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 8</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 10</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>ΦD ≥ 12.5</td> <td>6000</td> </tr> </table> | Размер корпуса | Нароботка, часы | ΦD ≤ 6.3 | 3000 | ΦD= 8 | 4000 | ΦD= 10 | 5000 | ΦD ≥ 12.5 | 6000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размер корпуса | Нароботка, часы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΦD ≤ 6.3 | 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΦD= 8 | 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΦD= 10 | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ΦD ≥ 12.5 | 6000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Срок годности | После 1000 часов хранения при +105°C, U _R должно быть применено в течение 30 минут и за 24 часа перед измерением, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% от первоначального значения Ток утечки: Не более чем 200% начального указанного значения Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

| Коэффициент | Частота (Гц) | 120 | 1к | 10к | 100к |
|--------------|--------------|------|------|------|------|
| | 22~180мкФ | 0.40 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| 220~560мкФ | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 | |
| 680~1800мкФ | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 | |
| 2200~3900мкФ | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | |
| 4700~6800мкФ | 0.85 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | |

Temperature coefficient

| Температура (°C) | +70 | +85 | +105 |
|------------------|------|------|------|
| Коэффициент | 1.96 | 1.68 | 1.0 |

Стандартный размер

| Номинал. напряжение (В DC) | Емкость (мкФ) | Размер ФDxL (мм) | Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms) | Импеданс (ом) Макс | |
|----------------------------------|------------------|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| | | | | 20°C, 100кГц | -10°C, 100кГц |
| 6.3 (0J) | 150 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 330 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 680 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 820 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 1000 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 1200 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 1200 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 1500 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 1800 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 2200 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 2700 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 2700 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 3300 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 3900 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 3900 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 4700 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 5600 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 5600 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 6800 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 6800 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| 6800 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 | |
| 8200 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 | |
| 10000 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 | |
| 10000 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 | |
| 12000 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 | |
| 12000 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 | |
| 15000 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 | |
| 18000 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 | |
| 10 (1A) | 100 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 220 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 470 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 680 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 680 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 1000 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 1000 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 1200 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 1500 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 1500 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 2200 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 2200 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 2200 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 2700 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 3300 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 3900 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 3900 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 4700 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 5600 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 5600 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| 5600 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 | |
| 6800 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 | |
| 6800 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 | |
| 8200 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 | |
| 8200 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 | |
| 10000 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 | |
| 10000 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 | |
| 12000 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 | |

| Номинал. напряжение (В DC) | Емкость (мкФ) | Размер ФDxL (мм) | Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms) | Импеданс (ом) Макс | |
|----------------------------------|------------------|------------------------|---|-----------------------|------------------|
| | | | | 20°C, 100кГц | -10°C, 100кГц |
| 16 (1C) | 56 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 120 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 330 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 470 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 470 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 680 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 680 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 1000 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 1000 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 1200 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 1500 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 1500 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 1500 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 2200 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 2200 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 2700 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 2700 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 3300 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 3900 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 3900 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| 3900 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 | |
| 4700 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 | |
| 4700 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 | |
| 5600 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 | |
| 5600 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 | |
| 6800 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 | |
| 8200 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 | |
| 10000 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 | |
| 25 (1E) | 47 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 100 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 220 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 330 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 330 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 470 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 470 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 680 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 680 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 820 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 1000 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 1000 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 1000 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 1200 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 1500 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 1800 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 1800 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 2200 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 2200 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 |
| | 2700 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| 2700 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 | |
| 3300 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 | |
| 3300 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 | |
| 3900 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 | |
| 3900 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 | |
| 4700 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 | |
| 4700 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 | |
| 5600 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 | |

Стандартный размер

| Номинал. напряжение (В DC) | Емкость (мкФ) | Размер ФDxL (мм) | Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms) | Импеданс (ом) Макс | |
|----------------------------|---------------|------------------|--|--------------------|---------------|
| | | | | 20°C, 100кГц | -10°C, 100кГц |
| 35 (1V) | 33 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 56 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 150 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 220 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 220 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 270 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 330 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 470 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 470 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 560 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 680 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 680 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 680 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 1000 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 1000 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 1200 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 1200 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 1500 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 1800 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 1800 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| 1800 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 | |
| 2200 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 | |
| 2200 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 | |
| 2700 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 | |
| 2700 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 | |
| 3300 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 | |
| 3300 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 | |
| 3900 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 | |
| 50 (1H) | 22 | 5×11 | 180 | 0.70 | 2.8 |
| | 56 | 6.3×11 | 295 | 0.30 | 1.2 |
| | 100 | 8×11.5 | 555 | 0.17 | 0.68 |
| | 120 | 8×16 | 730 | 0.12 | 0.48 |
| | 150 | 10×12.5 | 760 | 0.12 | 0.48 |
| | 180 | 8×20 | 910 | 0.091 | 0.36 |
| | 220 | 10×16 | 1050 | 0.084 | 0.34 |
| | 270 | 10×20 | 1220 | 0.060 | 0.24 |
| | 270 | 12.5×16 | 1260 | 0.061 | 0.20 |
| | 330 | 10×23 | 1440 | 0.055 | 0.22 |
| | 470 | 10×28 | 1690 | 0.043 | 0.17 |
| | 470 | 12.5×20 | 1660 | 0.045 | 0.15 |
| | 470 | 16×16 | 1690 | 0.055 | 0.17 |
| | 560 | 12.5×25 | 1950 | 0.034 | 0.11 |
| | 560 | 18×16 | 1930 | 0.054 | 0.15 |
| | 680 | 12.5×30 | 2310 | 0.030 | 0.10 |
| | 820 | 12.5×35 | 2510 | 0.025 | 0.083 |
| | 820 | 16×20 | 2210 | 0.034 | 0.10 |
| | 1000 | 12.5×40 | 2920 | 0.021 | 0.069 |
| | 1000 | 16×25 | 2555 | 0.025 | 0.075 |
| | 1000 | 18×20 | 2490 | 0.036 | 0.097 |
| | 1200 | 16×31.5 | 3010 | 0.022 | 0.066 |
| | 1200 | 18×25 | 2740 | 0.026 | 0.070 |
| | 1500 | 16×35.5 | 3150 | 0.019 | 0.057 |
| | 1800 | 16×40 | 3710 | 0.016 | 0.048 |
| | 1800 | 18×31.5 | 3635 | 0.021 | 0.057 |
| | 2200 | 18×35.5 | 3680 | 0.017 | 0.046 |
| 2700 | 18×40 | 3800 | 0.014 | 0.038 | |

| Номинал. напряжение (В DC) | Емкость (мкФ) | Размер ФDxL (мм) | Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms) | Импеданс (ом) Макс | |
|----------------------------|---------------|------------------|--|--------------------|---------------|
| | | | | 20°C, 100кГц | -10°C, 100кГц |
| 63 (1J) | 15 | 5×11 | 55 | 2.3 | 9.3 |
| | 33 | 6.3×11 | 115 | 1.2 | 5.0 |
| | 56 | 8×11.5 | 232 | 0.63 | 2.8 |
| | 82 | 8×16 | 300 | 0.45 | 2.1 |
| | 82 | 10×12.5 | 288 | 0.43 | 1.8 |
| | 120 | 8×20 | 362 | 0.33 | 1.6 |
| | 120 | 10×16 | 357 | 0.31 | 1.5 |
| | 180 | 10×20 | 466 | 0.21 | 0.94 |
| | 180 | 12.5×16 | 466 | 0.23 | 1.1 |
| | 220 | 10×23 | 531 | 0.20 | 0.84 |
| | 270 | 10×28 | 663 | 0.15 | 0.71 |
| | 270 | 12.5×20 | 690 | 0.16 | 0.64 |
| | 270 | 16×16 | 795 | 0.14 | 0.66 |
| | 330 | 12.5×25 | 784 | 0.12 | 0.45 |
| | 390 | 18×16 | 920 | 0.12 | 0.50 |
| | 470 | 12.5×30 | 905 | 0.10 | 0.42 |
| | 470 | 16×20 | 1040 | 0.091 | 0.38 |
| | 560 | 12.5×35 | 1050 | 0.083 | 0.35 |
| | 560 | 16×25 | 1250 | 0.073 | 0.27 |
| | 680 | 12.5×40 | 1180 | 0.071 | 0.30 |
| | 680 | 18×20 | 1240 | 0.080 | 0.30 |
| | 820 | 16×31.5 | 1570 | 0.054 | 0.20 |
| | 820 | 18×25 | 1490 | 0.057 | 0.21 |
| | 1000 | 16×35.5 | 1790 | 0.045 | 0.17 |
| | 1000 | 18×31.5 | 1630 | 0.047 | 0.17 |
| | 1200 | 16×40 | 2020 | 0.040 | 0.15 |
| | 1200 | 18×35.5 | 1790 | 0.040 | 0.15 |
| 1500 | 18×40 | 2330 | 0.036 | 0.13 | |
| 100 (2A) | 6.8 | 5×11 | 55 | 2.3 | 9.3 |
| | 15 | 6.3×11 | 115 | 1.2 | 5.0 |
| | 27 | 8×11.5 | 232 | 0.63 | 2.8 |
| | 39 | 8×16 | 300 | 0.45 | 2.1 |
| | 47 | 10×12.5 | 288 | 0.43 | 1.8 |
| | 56 | 8×20 | 362 | 0.33 | 1.6 |
| | 68 | 10×16 | 357 | 0.31 | 1.5 |
| | 82 | 10×20 | 466 | 0.21 | 0.94 |
| | 82 | 12.5×16 | 466 | 0.23 | 1.1 |
| | 100 | 10×23 | 531 | 0.20 | 0.84 |
| | 120 | 10×28 | 663 | 0.15 | 0.71 |
| | 120 | 12.5×20 | 690 | 0.16 | 0.64 |
| | 150 | 16×16 | 795 | 0.14 | 0.66 |
| | 180 | 12.5×25 | 784 | 0.12 | 0.45 |
| | 180 | 18×16 | 920 | 0.12 | 0.50 |
| | 220 | 12.5×30 | 905 | 0.10 | 0.42 |
| | 220 | 16×20 | 1040 | 0.091 | 0.38 |
| | 270 | 12.5×35 | 1050 | 0.083 | 0.35 |
| | 270 | 16×25 | 1250 | 0.073 | 0.27 |
| | 330 | 12.5×40 | 1180 | 0.071 | 0.30 |
| | 330 | 18×20 | 1240 | 0.080 | 0.30 |
| | 390 | 16×31.5 | 1570 | 0.054 | 0.20 |
| | 390 | 18×25 | 1490 | 0.057 | 0.21 |
| | 470 | 16×35.5 | 1790 | 0.045 | 0.17 |
| | 470 | 18×31.5 | 1630 | 0.047 | 0.17 |
| | 560 | 16×40 | 2020 | 0.040 | 0.15 |
| | 680 | 18×35.5 | 1790 | 0.040 | 0.15 |
| 820 | 18×40 | 2330 | 0.036 | 0.13 | |