

## G.1. ADÓ- ÉS VEVŐÁRAMKÖRÖK INFRAVÖRÖS ÉS LÁTHATÓ FÉNYTARTOMÁNYRA


## VEVŐDIÓDÁK ÉS TRANZISZTOROK

$\lambda_{max}$  - Maximális vételi érzékenység hullámhossza  
 $\lambda$  - Vételi hullámhossz tartomány  
 $U_r$  - Maximális záróirányú feszültség

Uce - Maximális kollektor-emitter feszültség  
 Érzékelés. félsz. - Az a sugáriránytól eltérő szög, amely irányából az érzékenység a maximum felére csökken

| Fotodiódák |           |        |         |                      |                |                            |                |                  |  |
|------------|-----------|--------|---------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------|--|
| Cikkszám   | Típus     | Gyártó | Tokozás | $\lambda_{max}$ [nm] | $\lambda$ [nm] | Érzékelési félszög [ +/- ] | $U_r$ max. [V] | Rajz             |  |
| 48-00-24   | BP 104    | VIST   | 4x4,5mm | 950                  | 870÷1050       | 65°                        | 60             | G-1.kép/G.12.o.  |  |
| 48-03-18   | BPV 10NF  | VIST   | Ø5mm    | 940                  | 790÷1050       | 20°                        | 60             | G-28.kép/G.14.o. |  |
| 48-03-01   | BPW 21R   | VIST   | T0-5    | 565                  | 420÷675        | 50°                        | 10             | G-37.kép/G.16.o. |  |
| 48-00-25   | BPW 34    | VIST   | 4x4,5mm | 900                  | 430÷1100       | 65°                        | 32             | G-1.kép/G.12.o.  |  |
| 48-02-01   | BPW 34B   | OSIN   | 4x4,5mm | 850                  | 350÷1100       | 60°                        | 32             | G-1.kép/G.12.o.  |  |
| 48-02-72   | BPW 34S   | VIST   | 4x4,5mm | 900                  | 430÷1100       | 65°                        | 32             | G-1.kép/G.12.o.  |  |
| 48-00-26   | BPW 41N   | VIST   | ~T0-92  | 950                  | 870÷1050       | 65°                        | 60             | G-2.kép/G.12.o.  |  |
| 48-02-03   | SFH 203   | OSIN   | Ø5mm    | 850                  | 400÷1100       | 20°                        | 50             | G-6.kép/G.12.o.  |  |
| 48-02-19   | SFH 203FA | OSIN   | Ø5mm    | 900                  | 800÷1100       | 20°                        | 50             | G-4.kép/G.12.o.  |  |
| 48-02-09   | SFH 203P  | OSIN   | Ø5mm    | 850                  | 400÷1100       | 75°                        | 50             | G-3.kép/G.12.o.  |  |
| 48-00-29   | SFH 205F  | OSIN   | ~T0-92  | 950                  | 800÷1100       | 60°                        | 32             | G-7.kép/G.12.o.  |  |

| Fototranzisztorok |             |        |           |                      |                |                            |              |                  |  |
|-------------------|-------------|--------|-----------|----------------------|----------------|----------------------------|--------------|------------------|--|
| Cikkszám          | Típus       | Gyártó | Tokozás   | $\lambda_{max}$ [nm] | $\lambda$ [nm] | Érzékelési félszög [ +/- ] | Uce max. [V] | Rajz             |  |
| 48-00-30          | BP 103-3    | OSIN   | T0-18     | 850                  | 420÷1130       | 55°                        | 50           | G-10.kép/G.12.o. |  |
| 48-00-97          | BPV 11F     | VIST   | Ø5mm      | 930                  | 900÷980        | 15°                        | 70           | G-12.kép/G.13.o. |  |
| 48-00-32          | BPW 17N     | VIST   | Ø1,8mm    | 825                  | 620÷960        | 12°                        | 32           | G-14.kép/G.13.o. |  |
| 48-01-18          | BPW 96B     | VIST   | Ø5mm      | 850                  | 620÷980        | 20°                        | 70           | G-8.kép/G.12.o.  |  |
| 48-02-94          | BPX 43-3    | OSIN   | T0-18     | 880                  | 450÷1100       | 15°                        | 50           | G-15.kép/G.13.o. |  |
| 48-00-99          | BPX 43-4    | OSIN   | T0-18     | 880                  | 450÷1100       | 15°                        | 50           | G-15.kép/G.13.o. |  |
| 48-00-36          | BPX 81      | OSIN   | 2,4x2,4mm | 850                  | 440÷1070       | 18°                        | 32           | G-13.kép/G.13.o. |  |
| 48-04-81          | QSE 113     | FAI    | 5,08x4,44 | 880                  | -              | 25°                        | 30           | G-33.kép/G.15.o. |  |
| 48-00-78          | SFH 309-5   | OSIN   | Ø3,1mm    | 860                  | 380÷1150       | 12°                        | 35           | G-16.kép/G.13.o. |  |
| 48-04-56          | SFH 309FA-4 | OSIN   | Ø3,1mm    | 900                  | 730÷1120       | 12°                        | 35           | G-16.kép/G.13.o. |  |
| 48-04-54          | TEPT 4400   | VIST   | Ø3mm      | 570                  | 440÷800        | 30°                        | 6            | G-41.kép/G.17.o. |  |

| Fotoszenzor Schmitt triggerrel |         |        |           |                      |                            |                  |                  |                                                                                       |  |
|--------------------------------|---------|--------|-----------|----------------------|----------------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Cikkszám                       | Típus   | Gyártó | Tokozás   | $\lambda_{max}$ [nm] | Érzékelési félszög [ +/- ] | Megjegyzés       | Rajz             | Kép                                                                                   |  |
| 48-04-79                       | QSE 159 | FAI    | 5,08x4,44 | 890                  | 50°                        | Adópárja: QEE123 | G-31.kép/G.15.o. |  |  |

## INFRA LED-EK

$\lambda_{max}$  - Maximális sugárzási hullámhossz  
 Sug. félsz. - Az a sugáriránytól eltérő szög, amely irányából az érzékenység a maximum felére csökken

If max - Maximális LED-áram (kontinuális)  
 If pulse - Maximális impulzus LED-áram

| Infra LED-ek |            |        |           |                      |                      |              |              |              |                  |
|--------------|------------|--------|-----------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Cikkszám     | Típus      | Gyártó | Tokozás   | $\lambda_{max}$ [nm] | Sug. félszög [ +/- ] | If max. [mA] | If pulse [A] | Megjegyzés   | Rajz             |
| 48-00-73     | LD 242-3   | OSIN   | T0-18     | 950                  | 40°                  | 300          | 3            |              | G-17.kép/G.13.o. |
| 48-00-80     | LD 261-5   | OSIN   | 2,4x2,8mm | 950                  | 30°                  | 60           | 1,6          |              | G-18.kép/G.13.o. |
| 48-02-86     | LD 274-3   | OSIN   | Ø5mm      | 950                  | 10°                  | 100          | 3            |              | G-9.kép/G.12.o.  |
| 48-02-38     | LTE 3376   | LIT    | Ø5mm      | 850                  | 15°                  | 80           | 1            |              | G-22.kép/G.14.o. |
| 48-00-98     | LTE 5208AC | LIT    | Ø5mm      | 940                  | 40°                  | 100          | -            |              | G-21.kép/G.14.o. |
| 48-04-78     | QEE 123    | FAI    | 5,08x4,44 | 880                  | 25°                  | 100          | -            | vevő: QSE159 | G-32.kép/G.15.o. |
| 48-00-52     | SFH 400-3  | OSIN   | T0-18     | 950                  | 6°                   | 300          | 3            |              | G-23.kép/G.14.o. |
| 48-00-79     | SFH 409-2  | OSIN   | Ø3,1mm    | 950                  | 20°                  | 100          | 3            |              | G-24.kép/G.14.o. |
| 48-04-11     | TSAL 5100  | VIS    | Ø5mm      | 950                  | 10°                  | 100          | 1,5          |              | G-27.kép/G.14.o. |
| 48-02-98     | TSAL 6200  | VIST   | Ø5mm      | 940                  | 17°                  | 200          | 1,5          |              | G-27.kép/G.14.o. |
| 48-02-67     | TSTA 7100  | VIST   | T0-18     | 875                  | 5°                   | 200          | 2,5          |              | G-23.kép/G.14.o. |