



# Dioda LED 2.2mm CQP461B czerwona UNITRA CEMI



## Dane techniczne:

Nazwa: CQP461B

Średnica diody LED: 2.2mm

Prąd diody LED: 20mA

Napięcie diody LED: 3V

Soczewka diody: dyfuzyjna

Kolor diody LED: czerwony

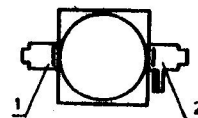
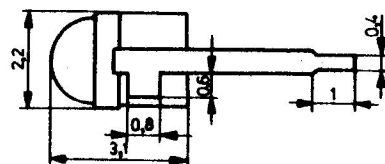
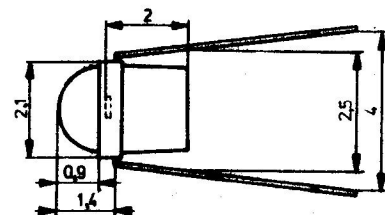
Długość fali: 640...680nm

## Diody elektroluminescencyjne (promieniowanie widzialne)

Oznaczenie wyrobu	Parametry dopuszczalne				Parametry charakterystyczne							Zasto- sowa- nie	Obudo- wa
	$I_F$	$U_R$	$t_{amb}$	$t_{stg}$	$I_R$ przy		$U_F$	$I_V$	$\lambda$	$\Delta\lambda$ przy			
	mA	V	$^{\circ}C$	$^{\circ}C$	$\mu A$	V	V	mA	nm	nm	mA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CQP 461	$\leq 30$	$\leq 3$	-40 ... +55	-55 ... +70	$\leq 100$	3	$\leq 2,0$	$\geq 0,4$	640 ... 680	$\leq 50$	20	b	CO 30
CQP 462	$\leq 30$	$\leq 3$	-40 ... +55	-55 ... +70	$\leq 100$	3	$\leq 3,0$	$\geq 0,4$	550 ... 570	$\leq 40$	20	e	CO 30
CQP 463 <sup>x</sup>	$\leq 30$	$\leq 3$	-40 ... +55	-55 ... +70	$\leq 100$	3	$\leq 3,0$	$\geq 0,6$	580 ... 600	$\leq 40$	20	g	CO 30

- a układy kontroli - barwa czerwona, soczewka czerwona matowa
- b układy kontroli - barwa czerwona, soczewka czerwona przezroczysta
- c układy kontroli - barwa czerwona, soczewka bezbarwna
- d układy kontroli - barwa zielona, soczewka zielona matowa
- e układy kontroli - barwa zielona, soczewka zielona przezroczysta
- f układy kontroli - barwa żółta, soczewka żółta matowa
- g układy kontroli - barwa żółta, soczewka żółta przezroczysta

x nowe uruchomienia



	1	2
BPRP25	E	C
CQP461	A	K
CQP462	A	K
CQP463	A	K
CQWP13	K	A

CO 30

## Wykaz oznaczeń parametrów technicznych

E	natężenie oświetlenia	U	napięcie pracy fotorezystora
$E_e$	natężenie promieniowania	$U_{BR/IO}$	napięcie przebiecia wejście-wyjście transoptora
$f_T$	częstotliwość graniczna	$U_{CE}$	napięcie kolektor-emiter
$I_e$	gęstość promieniowania	$U_{CE sat}$	napięcie nasycenia kolektor-emiter
$I_F$	prąd przewodzenia	$U_{EC}$	napięcie emiter-kolektor
$I_{FI}$	prąd wejściowy transoptora	$U_F$	napięcie przewodzenia
$I_L$	prąd jasny	$U_n$	napięcie szumów fotorezystora
$I_O$	prąd ciemny	$U_R$	napięcie wsteczne
$I_p$	fotoprąd	$U_{RI}$	napięcie wejściowe transoptora
$I_R$	prąd wsteczny	$U_{RO}$	napięcie wsteczne na wyjściu transoptora
$I_V$	światłość	$\Delta\lambda$	szerokość charakterystyki widmowej
$I_{VS}$	światłość segmentu	$\lambda$	długość fali promieniowanej
K	stałoprądowy współczynnik wzmożenia prądowego	$\lambda_{opt}$	długość fali odpowiadająca maksimum charakterystyki widmowej
NEP	moc równoważna szumowi	$/\lambda_1, \lambda_2/$	widmowy zakres pracy
$P_e$	moc promieniowania		
$P_{tot}$	moc całkowita		
$R_L$	rezystancja jasna fotorezystora		
$R_O$	rezystancja ciemna fotorezystora		
S	czułość fotorezystora		
$S_{I\lambda}$	czułość prądowa na promieniowanie monochromatyczne		
$S_{I\varphi}$	czułość prądowa na światło białe		
T	temperatura		
$t_{amb}$	temperatura otoczenia w czasie pracy		
$T_b$	temperatura barwowa źródła światła		
$t_f$	czas opadania		
$t_r$	czas narastania		
$t_{ro}$	czas narastania impulsu wyjściowego transoptora		
$t_{stg}$	temperatura przechowywania		