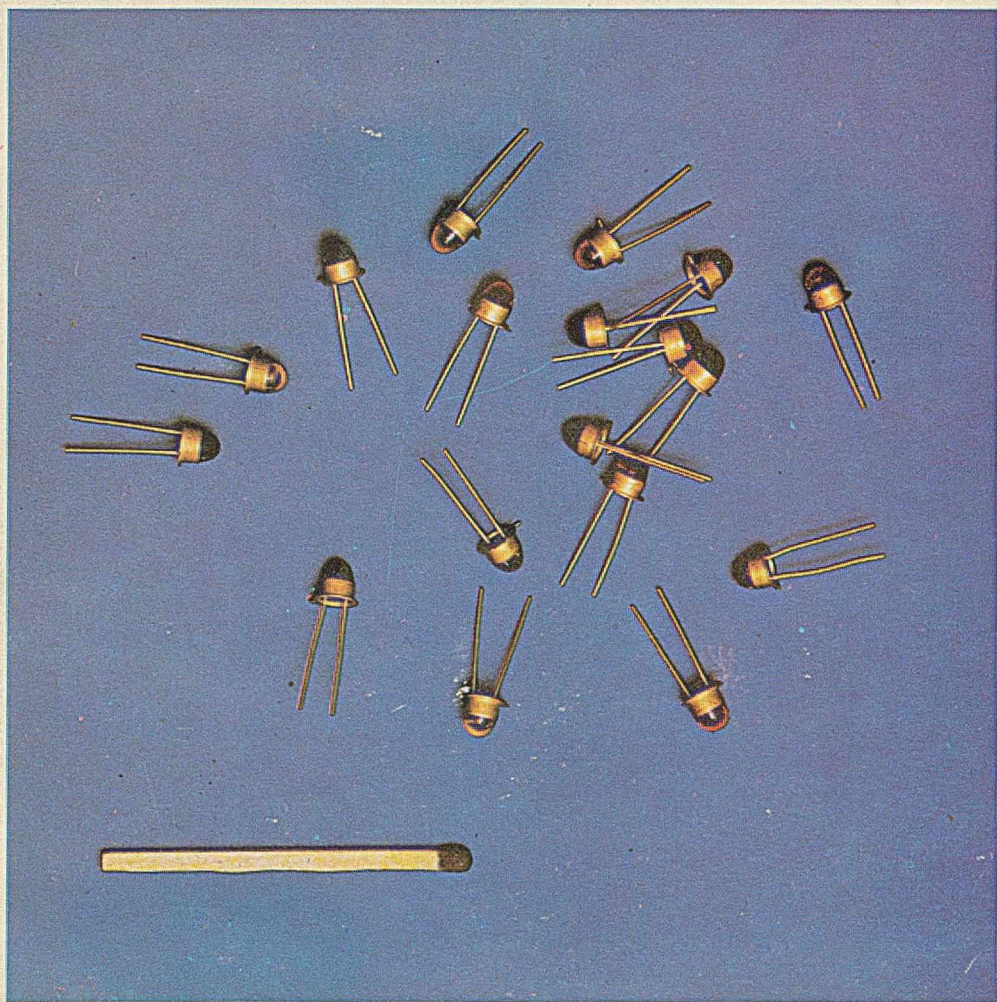


POLAM



**DIODY ELEKTRO-
LUMINESCENCYJNE
CAŁOPLASTIKOWE**

DIODY ELEKTROLUMINESCENCYJNE CAŁOPLASTIKOWE

Półprzewodnikowe diody elektroluminescencyjne są jednymi z najmniejszych gabarytowo źródeł światła. Wykonywane są w obudowie całoplastikowej z wyprowadzonymi doprowadnikami prądu.

Dzięki swoim zaletom jakimi są:

- duża jaskrawość świecenia,
- mały pobór mocy,
- małe wymiary,
- odporność na wstrząsy i wibracje,
- odporność na wpływy środowiska zewnętrznego,
- duża trwałość,
- wysoka niezawodność

diody elektroluminescencyjne mają szerokie zastosowanie.

Stosowane są jako wskaźniki stanu układów elektrycznych, światła diagnostyczne, wskaźniki alfanumeryczne oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest stosowanie bardzo małej mocy zasilania wskaźnika. Produkowane są w siedmiu typach, różniących się kolorem świecenia oraz wykonaniem soczewki, a tym samym charakterystyką rozsyłu światłości.

Pakowane są w opakowania zbiorcze po 100 szt.

Typ	Materiał emitujący	Barwa	Wykonanie soczewki
CQXP 03	GaAsP	czerwona	przeźroczysta barwiona
CQXP 04	GaAsP	czerwona	dyfuzyjna barwiona
CQXP 43	GaAsP	żółta	przeźroczysta nie barwiona
CQXP 44	GaAsP	żółta	dyfuzyjna barwiona
CQXP 45	GaAsP	żółta	przeźroczysta barwiona
CQXP 63	GaP	zielona	przeźroczysta barwiona
CQXP 64	GaP	zielona	dyfuzyjna barwiona

MAKSYMALNE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE

Parametr	Jednostka	CQXP 03 CQXP 04	CQXP 43 CQXP 44 CQXP 45 CQXP 63 CQXP 64
Całkowita moc strat przy temperaturze otoczenia 25° C	mW	70	110
Zakres temperatur przechowywania i pracy	° C	-25 ÷ +70	-25 ÷ +70
Prąd przewodzenia	Am	35	35
Szczytowy prąd przewodzenia (czas trwania impulsu 1 us, współczynnik wypełnienia poniżej 0,1%)	A	3,0	3,0
Napięcie wsteczne	V	3,0	3,0

PARAMETRY ELEKTRO-OPTYCZNE

Parametry	Jednostka	CQXP 03	CQXP 04	CAXP 43	CQXP 44	
Światłość	Min ¹⁾	mcd	2,0	1,2	8,0	3,0
	Typ ²⁾	mcd	4,0	2,4	20,0	7,0
Długość fali promieniowanej		nm	660	660	590	590
Szerokość charakterystyki widmowej		nm	30	30	60	60
Napięcie przewodzenia	Typ	V	1,65	1,65	2,7	2,7
	Max ³⁾	V	2,0	2,0	3,2	3,2
Całkowita pojemność		pF	135	135	100	100
Czas narastania i zaniku świecenia		ns	50	50	80	80
Prąd wsteczny Max		μA	10	10	10	10
Napięcie przebicia						
	Min	V	5	5	5	5

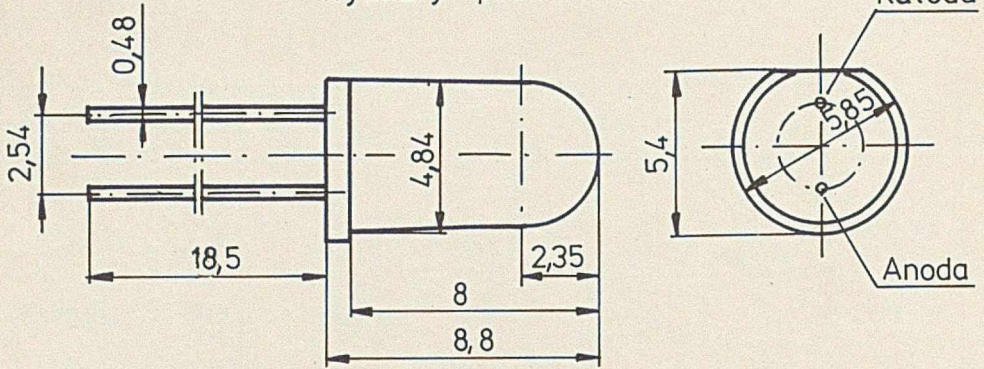
Parametry	Jednostka	CQXP 45	CQXP 63	CQXP 64	Warunki	
Światłość	Min ¹⁾	mcd	8,0	2,0	1,2	$I_F = 20 \text{ mA}$
	Typ ²⁾	mcd	20,0	4,0	2,4	$I_F = 20 \text{ mA}$
Długość fali promieniowanej		nm	590	560	560	$I_F = 20 \text{ mA}$
Szerokość charakterystyki widmowej		nm	60	50	50	$I_F = 20 \text{ mA}$
Napięcie przewodzenia	Typ	V	2,7	2,7	2,7	$I_F = 20 \text{ mA}$
	Max ³⁾	V	3,2	3,2	3,2	$I_F = 20 \text{ mA}$
Całkowita pojemność		pF	100	100	100	$U = 0$
Czas narastania i zaniku świecenia		ns	80	80	80	
Prąd wsteczny Max		μA	10	10	10	$U_R = 3 \text{ V}$
Napięcie przebicia						
	Min	V	5	5	5	

1) Min - wartości dopuszczalne

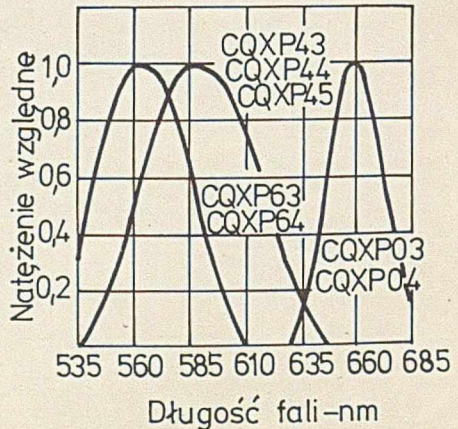
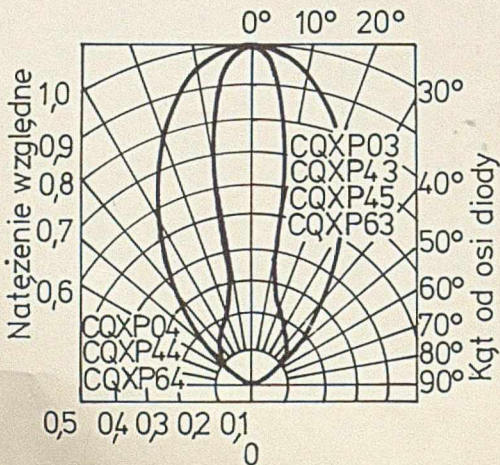
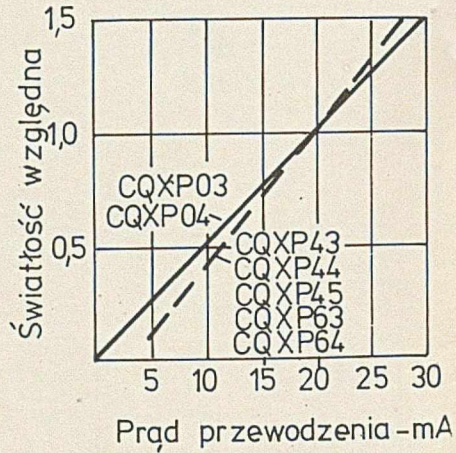
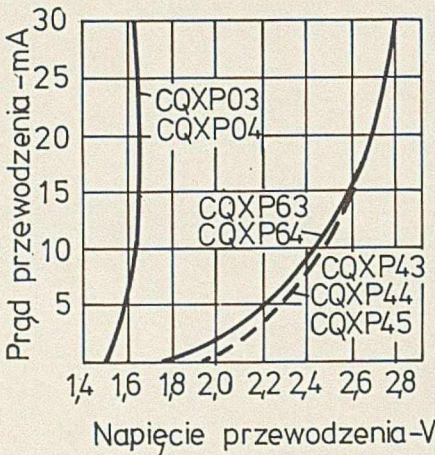
2) Typ - wartości średnie

3) Max - wartości maksymalne

Wymiary podstawowe

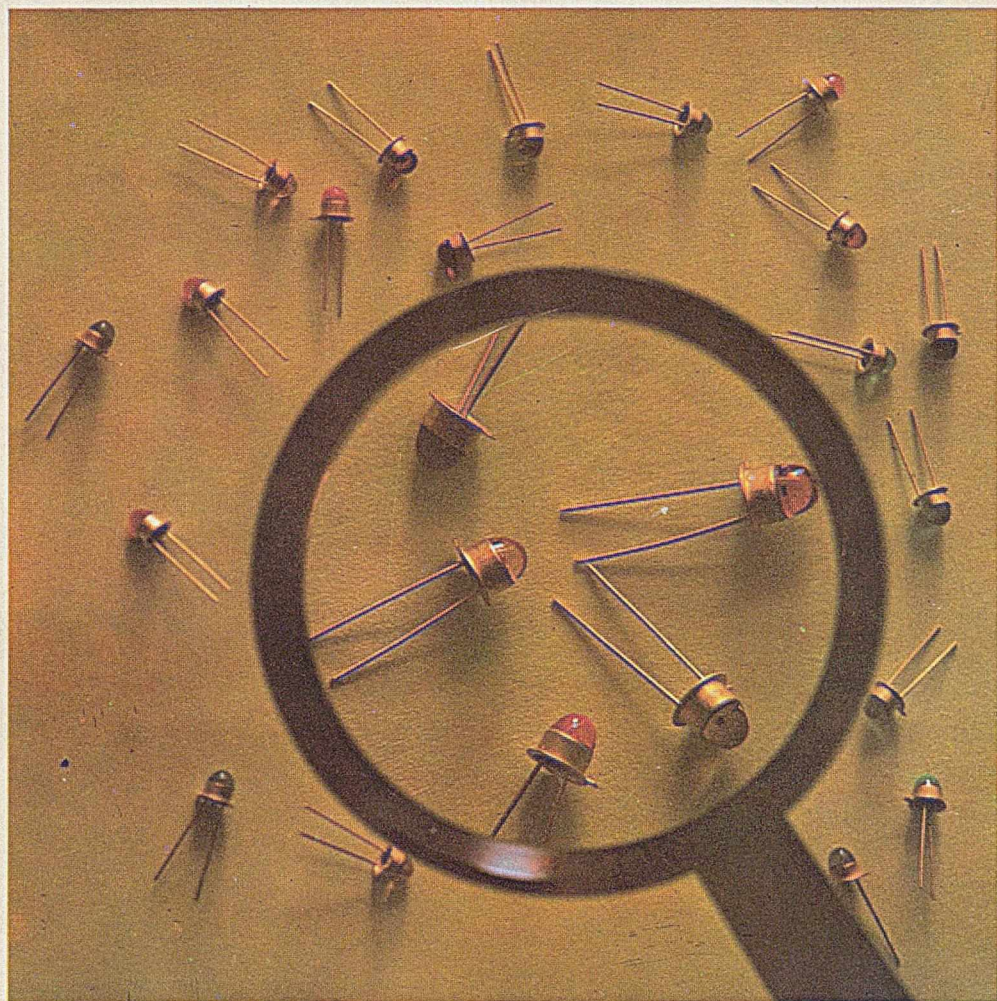


Podstawowe charakterystyki elektro-optyczne



Producent:

**Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych
POLAM - im. Róży Luksemburg
00-961 Warszawa, ul. Karolkowa 32/44**



Wszelkich informacji udziela:

**Dział Reklamy i Wystaw POLAM
Warszawa, ul. Karolkowa 32/44
Tel. 32-40-59**

ZW „Pospress” - Poznań - zł. 6699 - 5000