



**POLAM-ELTA Sp. z o.o.**

LED DIODES  
LED CONTROL LAMPS  
www.polamelta.com

Jana Kazimierza 35/37 street  
01-248 Warsaw, POLAND  
phone: (+48) 22-837-22-07  
fax (+48) 22-207-24-28  
e-mail: polamelta@polamelta.com.pl

## DIODES $\Phi$ 10 (CQL-2XX)

Nr	Type	Wave length	Lens colour	Luminosity [mcd] min - max	Angle of luminosity [degrees]	UF [V]	IF [mA] feed current
1.	CQL-236 (G)	525-530	Diffusive green	1500-2000	80	3,00-3,3	20
2.	CQL-226 (G)	525-530	Clear green	15000-18000	30	3,00-3,3	20
3.	CQL-235 (Y)	590	Difussive yellow	650-850	80	2,00-2,1	20
4.	CQL-235 S1 (Y)	590	Difussive yellow	1200-1400	80	2,00-2,1	20
5.	CQL-235 S2 (Y)	590	Difussive yellow	1800-2000	80	2,00-2,1	20
6.	CQL-225 (Y)	590	Clear yellow	5000-6000	30	2,00-2,1	20
7.	CQL-225 S1 (Y)	590	Clear yellow	7000-9000	30	2,00-2,1	20
8.	CQL-225 S2 (Y)	590	Clear yellow	10000-11000	30	2,00-2,1	20
9.	CQL-233 ( R )	635	Difussive red	650-850	80	1,8-1,9	20
10.	CQL-233 S1 ( R )	635	Difussive red	1000-1200	80	2,1-2,2	20
11.	CQL-233 S2 ( R )	635	Difussive red		80	2,1-2,2	20
12.	CQL-223 ( R )	635	Clear red	2500-3000	30	1,8-1,9	20
13.	CQL-223 S1 ( R )	635	Clear red	5000-6000	30	1,9-2,00	20
14.	CQL-223 S2 ( R )	635	Clear red	9000-11000	30	1,9-2,00	20
15.	CQL-231 (O)	610	Diffusive orange	800-1000	80	1,9-2,00	20
16.	CQL-221 (O)	610	Clear orange	3000-4000	30	1,9-2,00	20
17.	CQL-234 (B)	470	Diffusive blue	800-1000	80	3,00-3,3	20
18.	CQL-224 (B)	470	Clear blue	3000-4000	30	3,00-3,3	20
19.	CQL-2100 (W)	X	Difussive white	3500-4000	80	3,00-3,3	20
20.	CQL-2000 (W)	X	Clear white	25000-30000	30	3,00-3,3	20
21.	CQL-2000-2 (W)	X	Clear white	70000-75000	30	6,00-6,6	20
22.	CQL-217/WA (RG)	635	Diffusive white	550-650	80	2,00-2,1	20
		525-530		1500-2000		3,00-3,3	
23.	CQL-217/WK (RG)	635	Diffusive white	550-650	80	1,8-1,9	20
		525-530		1500-2000		3,00-3,3	
24.	CQL-218/WA (RY)	635	Diffusive white	550-650	80	2,00-2,1	20
		590		800-1000		2,00-2,1	
25.	CQL-218/WK (RY)	635	Diffusive white	550-650	80	1,8-1,9	20
		590		600-800		2,00-2,1	
26.	CQL-219/WA (GY)	525-530	Diffusive white	1500-2000	80	3,00-3,3	20
		590		800-1000		2,00-2,1	
27.	CQL-219/WK (GY)	525-530	Diffusive white	1500-2000	80	3,00-3,3	20
		590		600-800		2,00-2,1	
28.	CQL-210/WA (RGY)	635	Diffusive white	550-650	80	2,00-2,1	20
		525-530		1500-2000		3,00-3,3	
		590		800-1000		2,00-2,1	
29.	CQL-210/WK (RGY)	635	Diffusive white	550-650	80	1,8-1,9	20
		525-530		1500-2000		3,00-3,3	
		590		600-800		2,00-2,1	
30.	CQL-210/WA (RGB)	635	Diffusive white	550-650	80	2,00-2,1	20
		525-530		1500-2000		3,00-3,3	
		470		600-800		3,00-3,3	
31.	CQL-210/WK (RGB)	635	Diffusive white	550-650	80	1,8-1,9	20
		525-530		1500-2000		3,00-3,3	
		470		600-800		3,00-3,3	

**NB: There is a possibility to produce two- and three-colour diodes in all possible colour combinations of emitting light:**

red  $\lambda$  = 630-635 nm  
green  $\lambda$  = 525-530 nm  
yellow  $\lambda$  = 590 nm  
orange  $\lambda$  = 610 nm  
blue  $\lambda$  = 470 nm

and **COMMON ANODE** or **COMMON CATHODE** versions

