

# OPTOELEKTRONIKA OPTOELECTRONICS

**DELTRON**<sup>SWISS</sup>  
CONNECT 2 CUSTOMIZE

**KUDOM**

**WTL**  
Win-win To Long

**HOPERF**  
ELECTRONIC

**FBELE**

**HEADCON**  
leaguer

**HF**  
HONGFA RELAY

**LINK-PP**

**KINGFONT**

**SMART**  
DESIGN CORP.  
Modulestek

**MORNSUN**

**KINETIC**

**BLAZE**



**ERAPROJEKT**  
ELECTRONICS

**WINCOM**

**Union**  
SEMICONDUCTOR

**KEPO** KEPO ELECTRONICS  
SOLUTION FOR ACOUSTIC AND SECURITY

**KAM**

**FSTAR**

**V&A**  
INSTRUMENT

**WEIPU**

**IME**

**RAITRON**

**W**  
稳润光电  
Weirun Optoelectronic

**HARTING**  
Pushing Performance

**HF**  
High-Flying

**Verbatim**  
Technology you can trust

**DEGSON**

**Sab**

**ZEL**

**CONFLY**

**Suntan**

**OncQue**

**Maxair**



**KONEK**

**JS**

**XFAN**

**THUNDER**

**KONTAKT**  
CHEMIE

**LGE**

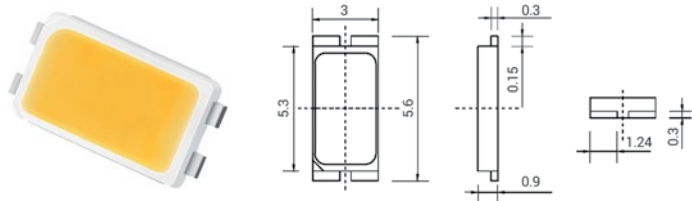
**TACTRONIC**

**TAEHWATRANS**

**SANYODENKI**

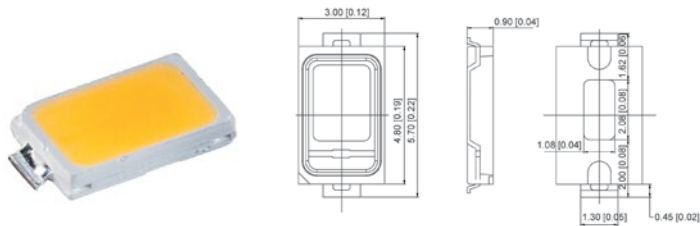
Diody LED SMD mocy 5630 0.2-0.5W / SMD LED Power 5630 0.2-0.5W	2	Diody LED SuperFlux z soczewką 5mm / SuperFlux LED diodes with 5mm lens	22
Diody LED SMD mocy 5730 0.5W / SMD LED power 0.5W 5730	2	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.28" (7.1mm) / LED displays single digit 0.28" (7.1mm)	22
Diody LED SMD mocy 5730 0.5W / SMD LED power 0.5W 5730	2	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.28" (7.1mm), krótkie wyprowadzenia / LED displays single digit 0.28" (7.1mm), short pins	22
Diody LED wysokiej mocy 1W Gwiazda / High Power LED 1W - Star	2	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.32" (8.1mm) / LED displays single digit 0.32" (8.1mm)	23
Diody LED wysokiej mocy 1W Emitter / High Power LED 1W - Emitter	2	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.36" (9.1mm) / LED displays single digit 0.36" (9.1mm)	23
Diody LED wysokiej mocy 3W Emitter / High Power LED 3W - Emitter	3	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.39" (9.9mm) / LED displays single digit 0.39" (9.9mm)	23
Diody LED wysokiej mocy 3W Gwiazda / High Power LED 3W - Star	3	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.40" (10.2mm) / LED displays single digit 0.40" (10.2mm)	23
Diody LED wysokiej mocy 5W Gwiazda / High Power LED 5W - Star	3	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.44" (11.1mm) / LED displays single digit 0.44" (11.1mm)	23
LED wysokiej mocy 5W Emitter / High Power LED 5W - Emitter	3	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.44" (11.1mm) / LED displays single digit 0.44" (11.1mm)	24
Diody LED plant growth / LED plant growth	3	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.50" (12.7mm) / LED displays single digit 0.50" (12.7mm)	24
LED filament	4	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.52" (13.2mm) / LED displays single digit 0.52" (13.2mm)	24
Optyka i akcesoria dla LED wysokiej mocy / Optics and accessories for high power LED	4	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.56" (14.2mm) / LED displays single digit 0.56" (14.2mm)	24
Diody LED SMD 0402, przezroczyste / SMD LED 0402, transparent	4	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.80" (20.3mm) / LED displays single digit 0.80" (20.3mm)	24
Diody LED SMD 0402, wodnoprzeźroczyste / SMD LED 0402, waterclear	4	Wyświetlacze LED pojedyncze 0.80" (20.3mm), pionowe wyprowadzenia / LED displays single digit 0.80" (20.3mm), vertical pin	25
Diody LED SMD 0603, wodnoprzeźroczyste / SMD LED 0603, waterclear	4	Wyświetlacze LED pojedyncze 1.00" (25.4mm) / LED displays single digit 1.00" (25.4mm)	25
Diody LED SMD 0603, przezroczyste / SMD LED 0603, transparent	5	Wyświetlacze LED pojedyncze 1.2" (30.5mm) / LED displays single digit 1.2" (30.5mm)	25
Diody LED SMD 0603, wodnoprzeźroczyste, niski profil / SMD LED 0603, waterclear, low profile	5	Wyświetlacze LED pojedyncze 1.5" (38.1mm) / LED displays single digit 1.5" (38.1mm)	25
Diody LED SMD 0603 matowe / SMD LED 0603, diffused	5	Wyświetlacze LED pojedyncze 1.8" (45.7mm) / LED displays single digit 1.8" (45.7mm)	25
Diody LED 0802 przezroczysta / LED diodes 0802, diffused	5	Wyświetlacze LED pojedyncze 2.3" (58.4mm) / LED displays single digit 2.3" (58.4mm)	26
Diody LED SMD 0805 matowe / SMD LED 0805, diffused	5	Wyświetlacze LED pojedyncze 3.0" (76.2mm) / LED displays single digit 3.0" (76.2mm)	26
Diody LED SMD 0805, wodnoprzeźroczyste / SMD LED 0805, waterclear	6	Wyświetlacze LED pojedyncze 4.0" (101.6mm) / LED displays single digit 4.0" (101.6mm)	26
Diody LED SMD 0805, przezroczyste / SMD LED 0805, transparent	6	Wyświetlacze LED pojedyncze 5.0" (127.0mm) / LED displays single digit 5.0" (127.0mm)	26
Diody LED SMD 1104 przezroczyste / SMD LED 1104, transparent	6	Wyświetlacze LED 1-cyfrowe SMD / SMD LED displays single digit	27
Diody LED SMD 1104 wodnoprzeźroczyste / SMD LED 1104, waterclear	6	Wyświetlacze LED pojedyncze 7.0" (177.8mm) / LED displays single digit 7.0" (177.8mm)	27
Diody LED SMD 1204 przezroczyste / SMD LED 1204, transparent	7	Wyświetlacze LED podwójne 0.28" (7.1mm) / LED displays dual digit 0.28" (7.1mm)	27
Diody LED SMD 1204 wodnoprzeźroczyste / SMD LED 1204, waterclear	7	Wyświetlacze LED podwójne 0.30" (7.6mm) / LED displays dual digit 0.30" (7.6mm)	27
Diody LED SMD 1206, przezroczyste / SMD LED 1206, transparent	7	Wyświetlacze LED podwójne 0.36" (9.1mm) / LED displays dual digit 0.36" (9.1mm)	27
Diody LED SMD 1206, wodnoprzeźroczyste / SMD LED 1206, waterclear	7	Wyświetlacze LED podwójne 0.40" (10.2mm) / LED displays dual digit 0.40" (10.2mm)	28
Diody LED SMD 1206, matowe / SMD LED 1206, diffused	8	Wyświetlacze LED podwójne 0.50" (12.7mm) / LED displays dual digit 0.50" (12.7mm)	28
Diody LED SMD 1206 z soczewką / SMD LED 1206 with lens	8	Wyświetlacze LED podwójne 0.52" (13.2mm) / LED displays dual digit 0.52" (13.2mm)	28
Diody LED SMD 1206 przezroczyste / SMD LED 1206, transparent	8	Wyświetlacze LED podwójne 0.55" (14.0mm) / LED displays dual digit 0.55" (14.0mm)	28
Diody LED SMD 1206, w odwrotnej obudowie / SMD LED 1206 with reverse package	8	Wyświetlacze LED podwójne 0.56" (14.2mm) / LED displays dual digit 0.56" (14.2mm)	28
Diody LED SMD 1617 / SMD LED 1617	8	Wyświetlacze LED podwójne 0.56" (14.2mm), szare tło / LED displays dual digit 0.56" (14.2mm), grey background	29
Diody LED SMD 2810, kątowe / SMD LED 2810, sideview	8	Wyświetlacze LED podwójne 0.80" (20.3mm) / LED displays dual digit 0.80" (20.3mm)	29
Diody LED SMD 2835 / SMD LED 2835	8	Wyświetlacze LED podwójne 1.0" (25.4mm) / LED displays dual digit 1.0" (25.4mm)	29
Diody LED SMD 3014 / SMD LED 3014	9	Wyświetlacze LED 2-cyfrowe SMD / SMD LED displays dual digit	29
Diody LED SMD 3030 / SMD LED 3030	9	Wyświetlacze LED potrójne 0.28" (7.1mm) / LED displays triple digit 0.28" (7.1mm)	29
Diody LED SMD 5630 / SMD LED 5630	9	Wyświetlacze LED potrójne 0.36" (9.1mm) / LED displays triple digit 0.36" (9.1mm)	29
Diody LED SMD 5730 / SMD LED 5730	9	Wyświetlacze LED potrójne 0.40" (10.2mm) / LED displays triple digit 0.40" (10.2mm)	30
Diody LED SMD PLCC-2 (3528) / SMD LED 3528 (PLCC2)	10	Wyświetlacze LED potrójne 0.56" (14.2mm) / LED displays triple digit 0.56" (14.2mm)	30
Diody LED SMD PLCC-4 (3528) / SMD LED PLCC-4 (3528)	10	Wyświetlacze LED potrójne 0.80" (20.3mm) / LED displays triple digit 0.80" (20.3mm)	30
Diody LED SMD PLCC-6 (5050/5060) / SMD LED PLCC-6 (5050/5060)	10	Wyświetlacze LED 3-cyfrowe SMD / SMD LED displays triple digit	30
Diody laserowe / Laser diodes	11	Wyświetlacze LED poczwórne 0.25" (6.4mm) / LED displays quadruple digit 0.25" (6.4mm)	31
Diody LED SMD specjalistyczne / Specialized SMD LED	11	Wyświetlacze LED poczwórne 0.25" (6.4mm) / LED displays quadruple digit 0.25" (6.4mm)	31
Moduły laserowe widzialne / Visible laser modules	11	Wyświetlacze LED poczwórne 0.28" (7.1mm) / LED displays quadruple digit 0.28" (7.1mm)	31
Diody LED 1.8mm, przezroczyste / LED diodes 1.8mm, transparent	12	Wyświetlacze LED poczwórne 0.39" (9.9mm) / LED displays quadruple digit 0.39" (9.9mm)	31
Diody LED 2mm, matowe / LED diodes 2mm, diffused	12	Wyświetlacze LED poczwórne 0.56" (14.2mm) / LED displays quadruple digit 0.56" (14.2mm)	31
Diody LED 3mm, matowe / LED diodes 3mm, diffused	12	Wyświetlacze LED poczwórne 0.80" (20.3mm) / LED displays quadruple digit 0.80" (20.3mm)	32
Diody LED 3mm, wodnoprzeźroczyste / LED diodes 3mm, waterclear	13	Matryce LED 0.7", 5x7 punktów / LED matrix 0.7", 5x7 dots	32
Diody LED 3mm, przezroczyste / LED diodes 3mm, transparent	13	Matryce LED 1.2", 5x7 punktów / LED matrix 1.2", 5x7 dots	32
Diody LED 3mm wodnoprzeźroczyste, bez kółka / LED diodes 3mm, waterclear, without panel stops	13	Matryce LED 2.0", 5x7 punktów, 53.1x37.8mm / LED matrix 2.0", 5x7 dots, 53.1x37.8mm	32
Diody LED 3mm na 12V / LED diodes 3mm, 12V	14	Matryce LED 1.4", 5x8 punktów / LED matrix 1.4", 5x8 dots	32
Diody LED 3mm dwukolorowe, 3-pinowe / LED diodes 3mm dual color, 3-pin	14	Matryce LED 1.5", 8x8 punktów / LED matrix 1.5", 8x8 dots	32
Diody LED 3mm, migające, wodnoprzeźroczyste / LED diodes 3mm, flashing, waterclear	14	Matryce LED 1.9", 8x8 punktów / LED matrix 1.9", 8x8 dots	32
Diody LED 5mm, matowe / LED diodes 5mm, diffused	14	Matryce LED 2.3", 5x8 punktów, 60.6x37.8mm / LED matrix 2.3", 5x8 dots, 60.6x37.8mm	32
Diody LED 5mm, przezroczyste / LED diodes 5mm, transparent	15	Matryce LED 2.3", 8x8 punktów, 60.2x60.2mm / LED matrix 2.3", 8x8 dots, 60.2x60.2mm	33
Diody LED 5mm, wodnoprzeźroczyste, typu Rocket / LED diodes 5mm, waterclear, Rocket type	15	Linijki LED / LED lightbars	34
Diody LED 5mm, matowe na 12V / LED diodes 5mm, diffused, 12V	15	Linijki LED / LED lightbars	34
Diody LED 5mm dwukolorowe, 3-pinowe / LED diodes 5mm dual color, 3-pin	15	Oprawki LED / LED Holders	35
Diody LED 5mm, wodnoprzeźroczyste / LED diodes 5mm, waterclear	16	LED w obudowie / LED in package	36
Diody LED 5mm, wodnoprzeźroczyste na 12V / LED diodes 5mm, waterclear, 12V	16	Tuleje dystansowe do diod LED / Spacer sleeve for LED	39
Diody LED 5mm, migające, wodnoprzeźroczyste / LED diodes 5mm, flashing, waterclear	17	Nadajniki podczerwieni 3mm / IR emitters 3mm	40
Diody LED 5mm, matowe / LED diodes 5mm, diffused	17	Nadajniki podczerwieni 5mm / IR emitters 5mm	40
Diody LED 8mm, matowe / LED diodes 8mm, diffused	18	Nadajniki podczerwieni SMD / IR emitters SMD	40
Diody LED 8mm, wodnoprzeźroczyste / LED diodes 8mm, waterclear	18	Odbiorniki podczerwieni / IR receivers	40
Diody LED 10mm, matowe / LED diodes 10mm, diffused	18	Fotorezystory / Photoresistors	40
Diody LED prostokątne, matowe / Rectangular LED diodes, diffused	18	Fotodiody / Photodiodes	41
Diody LED 10mm, wodnoprzeźroczyste / LED diodes 10mm, waterclear	19	Transoptory pojedyncze / Single-Channel Photocouplers	41
Diody LED prostokątne, wodnoprzeźroczyste / Rectangular LED diodes, waterclear	19	Transoptory podwójne / Dual-Channel Photocouplers	45
Diody LED prostokątne, wodnoprzeźroczyste / Rectangular LED diodes, waterclear	20	Transoptory poczwórne / Quad-Channel Photocouplers	46
Diody LED prostokątne, typu "Tombstone" / Rectangular LED diodes, Tombstone type	20	Transoptory refleksyjne / Reflective Photocouplers	46
Diody LED owalne, matowe / Oval LED diodes, diffused	20	Transoptory szczelinowe / Transmissive Photocouplers	46
Diody LED owalne, matowe / Oval LED diodes, diffused	20	Analogowe izolatory optyczne / Analog Optical Isolators	47
Diody LED owalne, przezroczyste / Oval LED diodes, transparent	20	Żarówki LED z gwintem E10, Ø8mm / Screw based LED lamp E10 type, Ø8mm	47
Diody LED 3mm cylindryczne, matowe / Cylindrical LED diodes 3mm, diffused	20	Żarówki LED samochodowe T5, Ø5mm / Automotive LED T5, Ø5mm	47
Diody LED 3mm cylindryczne, przezroczyste / Cylindrical LED diodes 3mm, transparent	21	Żarówki LED samochodowe T8, Ø8mm / Automotive LED T8, Ø8mm	48
Diody LED 5mm cylindryczne, wodnoprzeźroczyste / Cylindrical LED diodes 5mm, waterclear	21	Żarówki LED samochodowe T10, Ø10mm / Automotive LED T10, Ø10mm	48
Diody LED 5mm cylindryczne, przezroczyste / Cylindrical LED diodes 5mm, transparent	21	Kontrolki LED, Ø5mm / LED controls, Ø5mm	48
Diody LED 5mm cylindryczne, matowe / Cylindrical LED diodes 5mm, diffused	21	Kontrolki LED, Ø10mm / LED controls, Ø10mm	48
Diody LED SuperFlux płaskie / SuperFlux LED diodes, flat	21		
Diody LED SuperFlux z soczewką 3mm / SuperFlux LED diodes with 3mm lens	22		

**Diody LED SMD mocy 5630 0.2-0.5W**  
SMD LED Power 5630 0.2-0.5W



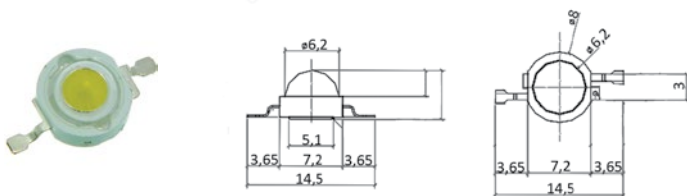
Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	Uwagi Comments
			typ.	max.				
OLB.5630.5000K	biały white	5000	31lm	33lm	120°	150	2.95	167lm/W
OLBN.5630.4000K	biały nat. nat. white	4000	15000mcd	19400mcd	120°	180	3.15	0.5W
OLB.5730.3000K	biały ciepły warm white	3000	50	55	120°	150	3.2	
OLB.5730.4000K	biały naturalny natural white	3800-4250	53	58	120°	150	3.2	
OLB.5730.6000K	biały zimny cold white	5700-6500	53	58	120°	150	3.2	
OLB.5730.6500K	biały zimny cold white	6000-7000	50	60	120°	150	3.2	

**Diody LED SMD mocy 5730 0.5W**  
SMD LED power 0.5W 5730



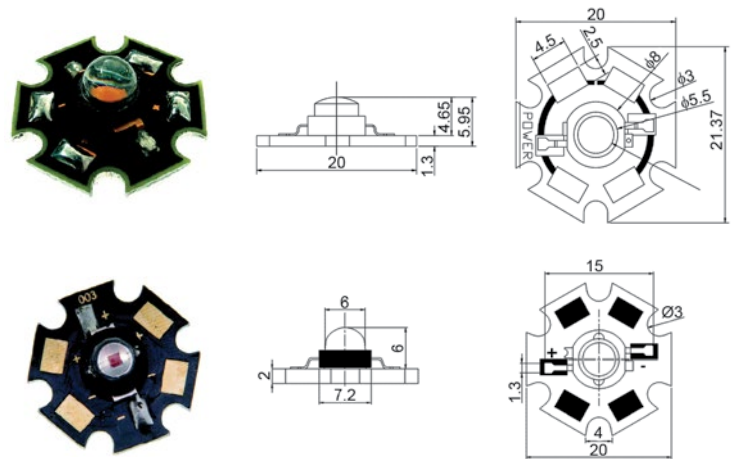
Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	Uwagi Comments
			typ.	max.				
OLB.5730.3000K5A	biały ciepły warm white	3000	50	55	120°	150	3.2	CRI 70
OLB.5730.3000K5AH	biały ciepły warm white	3000	53	58	120°	150	3.2	CRI 70
OLB.5730.6000K5A	biały zimny cold white	6000	53	58	120°	150	3.2	CRI 70
OLB.5730.6000K5B	biały zimny cold white	6000	50	55	120°	150	3.2	CRI 80
OLB.5730.6000K5AH	biały zimny cold white	6000	58	63	120°	150	3.2	CRI 70
OLB.5730.6000K5BH	biały zimny cold white	6000	55	60	120°	150	3.2	CRI 80
OLB.5730.3000K5B	biały ciepły warm white	3000	48	53	120°	150	3.2	CRI 80
OLB.5730.4000K5CH	biały ciepły warm white	4000	43	48	120°	150	3.2	CRI 90
OLB.5730.3000K5C	biały ciepły warm white	3000	40	45	120°	150	3.2	CRI 90
OLB.5730.3000K5BH	biały ciepły warm white	3000	50	55	120°	150	3.2	CRI 80
OLB.5730.3000K5CH	biały ciepły warm white	3000	40	45	120°	150	3.2	CRI 90
OLB.5730.4000K5A	biały naturalny natural white	4000	53	58	120°	150	3.2	CRI 70
OLB.5730.4000K5B	biały naturalny natural white	4000	50	55	120°	150	3.2	CRI 80
OLB.5730.4000K5C	biały naturalny natural white	4000	45	50	120°	150	3.2	CRI 90
OLB.5730.4000K5AH	biały naturalny natural white	4000	58	63	120°	150	3.2	CRI 70
OLB.5730.4000K5BH	biały naturalny natural white	4000	53	58	120°	150	3.2	CRI 80
OLB.5730.6000K5C	biały zimny cold white	6000	45	50	120°	150	3.2	CRI 90
OLB.5730.6000K5CH	biały zimny cold white	6000	43	48	120°	150	3.2	CRI 90

**Diody LED wysokiej mocy 0.5W - Emiter**  
High Power LED 0.5W - Emiter



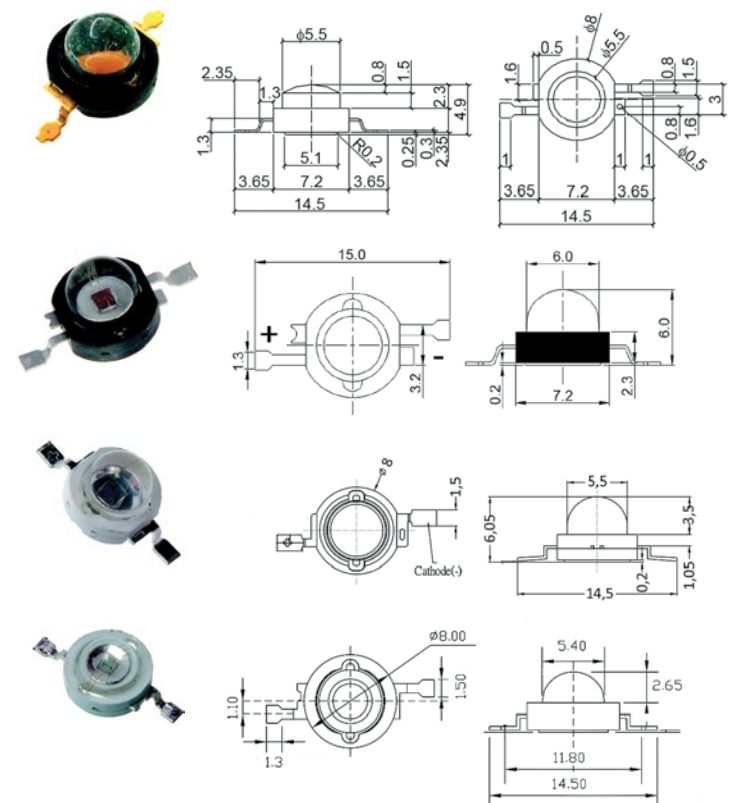
Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	max.			type	max
OLBCHP0.5WEmiter	biały ciepły warm white	3000	-	40	140°	150	3.0	3.8
OLBHP0.5WEmiter	biały zimny cold white	7000	-	40	140°	150	3.0	3.8

**Diody LED wysokiej mocy 1W Gwiazda**  
High Power LED 1W - Star



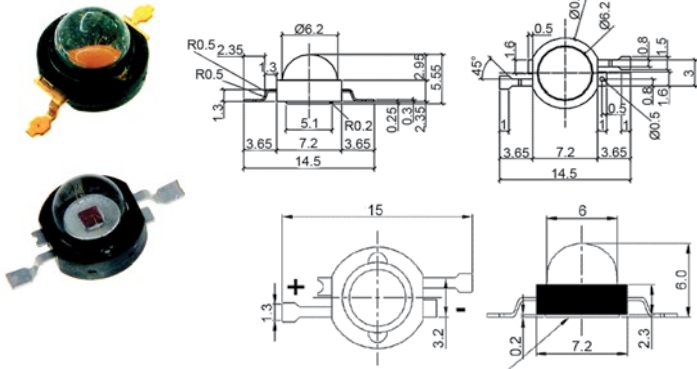
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCHP1WStar	czerwony red	625nm	23.5	40	120°	350	2.2	3.1
OLBHP1W-S	biały ciepły warm white	6500K	77	85	120°	350	3.4	3.8
OLBCHP1WStar	biały ciepły warm white	3300K	23.5	54	120°	350	3.55	4.0
OLBCHP1W-S	biały ciepły warm white	3300K	67	77	120°	350	3.4	3.8
OLNHP1WStar	niebieski blue	470nm	8	13	120°	350	3.55	4.0

**Diody LED wysokiej mocy 1W Emiter**  
High Power LED 1W - Emiter



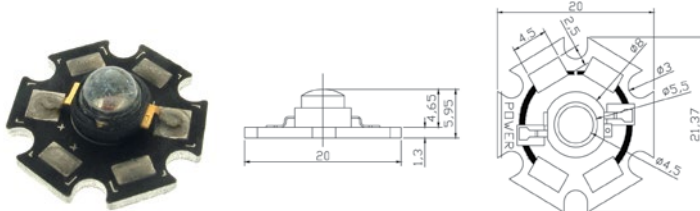
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCHP1WEmiter	czerwony red	625nm	31.5	45	110°	350	2.2	3.1
OLYHP1W-E	żółty yellow	595nm	33	35	120°	350	2.4	2.8
OLBHP1WEmiter	biały zimny cold white	6500K	53.2	76	110°	350	3.55	4.0
OLBHP1W-E	biały zimny cold white	6500K	77	85	120°	350	3.4	3.8
OLBCHP1WEmiter	biały ciepły warm white	3300K	45.5	65	110°	350	3.55	4.0
OLBCHP1W-E	biały ciepły warm white	3300K	67	75	120°	350	3.4	3.8
OLNHP1WEmiter	niebieski blue	470nm	16.1	23	110°	350	3.55	4.0
OLNHP1W-E	niebieski blue	465nm	11	15	120°	350	3.4	3.8

## Diody LED wysokiej mocy 3W Emitter High Power LED 3W - Emitter



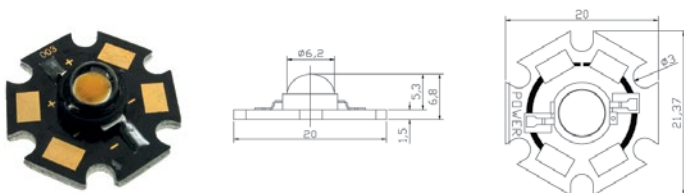
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCHP3WEmitter	czerwony red	625nm	56	80	110°	700	2.4	3.3
OLCHP3W-E	czerwony red	625nm	67	77	120°	800	2.4	2.8
OLZHP3WEmitter	zielony green	530nm	70	100	110°	700	3.75	4.5
OLZHP3W-E	zielony green	525nm	87	100	140°	800	3.4	3.8
OLBHP3WEmitter	biały natural natural white	4500K	180	240	140°	1000	3.2	3.8
OLFHP3W-E	RGB	625nm	-	75	120°	700	2.1	2.65
		520nm	-	120			3.0	4.0
		465nm	-	30			3.0	4.0
OLBHP3WEmitter	biały zimny cold white	5500K	105	150	110°	700	3.75	4.5
OLBHP3W-E	biały zimny cold white	6500K	168	185	120°	800	3.6	4.2
OLBCHP3WEmitter	biały ciepły warm white	3300K	91	130	110°	700	3.75	4.5
OLBCHP3W-E	biały ciepły warm white	3300K	130	145	120°	800	3.6	4.2
OLNHP3WEmitter	niebieski blue	470nm	20.3	29	110°	700	3.75	4.5
OLNHP3W-E	niebieski blue	465nm	18	24	120°	800	3.4	3.8

## Diody LED wysokiej mocy 3W Gwiazda High Power LED 3W - Star



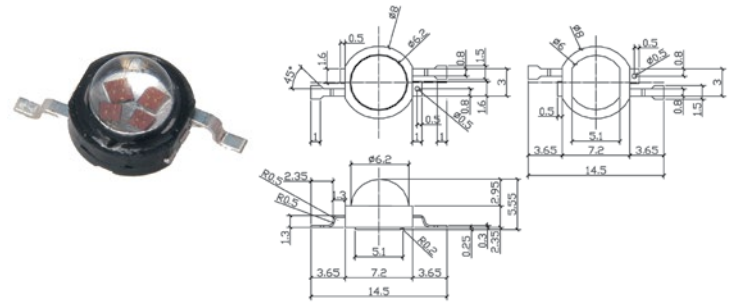
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCHP3WStar	czerwony red	625nm	39.8	80	120°	700	2.2	3.1
OLCHP3W-S	czerwony red	625nm	67	77	120°	800	2.0	2.8
OLZHP3WStar	zielony green	530nm	67.2	95	120°	700	3.55	3.99
OLYHP3WStar	żółty yellow	592nm	51.7	84	120°	700	1.9	3.0
OLNHP3WStar	niebieski blue	470nm	13.9	20	120°	700	2.79	3.99
OLNHP3W-S	niebieski blue	465nm	18	24	120°	800	3.0	4.0
OLBHP3WStar	biała zimna cold white	5500K	51.7	110	120°	700	2.79	3.99
OLBHP3W-S	biała zimna cold white	6500K	168	180	120°	800	3.2	4.2
OLBNHP3WStar	biała natural. white natural	4500K	180	240	140°	700	3.2	3.8
OLBCHP3WStar2	biała ciepła warm white	3300K	50	100	120°	700	2.79	3.99

## Diody LED wysokiej mocy 5W Gwiazda High Power LED 5W - Star



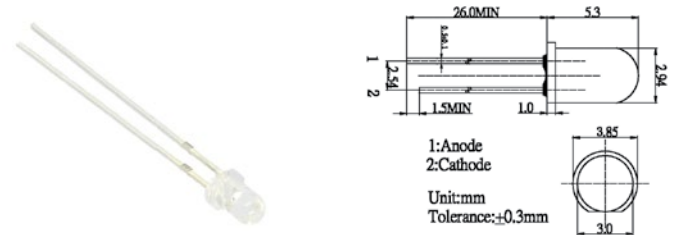
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCHP5WStar	czerwony red	625nm	90	120	120°	700	4.0	6.0
OLBHP5WStar	biały zimny cold white	6500K	250	280	120°	700	6.0	8.0
OLNHP5WStar	niebieski blue	470nm	60	80	120°	700	6.0	8.0

## LED wysokiej mocy 5W Emitter High Power LED 5W - Emitter



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCHP5WEmitter	czerwony red	625nm	90	135	120°	700	4.0	6.0
OLZHP5WEmitter	zielony green	525nm	150	200	120°	700	6.0	8.0
OLYHP5WEmitter	żółty yellow	590nm	75	120	120°	700	4.0	6.0
OLBHP5WEmitter	biały zimny cold white	6500K	250	280	120°	700	6.0	8.0
OLNHP5WEmitter	niebieski blue	470nm	60	80	120°	700	6.0	8.0
OLBCHP5W-E	biały ciepły warm white	3300		170	110°	1200	3.6	

## Diody LED plant growth LED plant growth



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLPG.OSB3SA3131A	niebieska blue	455	4200	5800	30°	30	3.1	
OLPG.OSB3SA5111A	niebieska blue	455	8400	1000	15°	30	3.1	
OLPG.OSB3SA56A1A	niebieska blue	470	750	900	100°	30	3.1	
OLPG.OSB3SA51C1A	niebieska blue	455	330	500	120°	30	3.1	
OLPG.OSR7CA3131A	czerwona red	660	5800	7000	30°	30	2.1	
OLPG.OSR7CA5111A	czerwona red	660	12000	14400	15°	30	2.1	
OLPG.OSR7CA56A1A	czerwona red	660	1120	1560	100°	70	2.1	
OLPG.OSR7CA51C1A	czerwona red	660	500	700	120°	70	2.1	
OLPG.OSB3YU5111A	niebieska blue	455	4200	5800	15°	30	3.1	

Zdjęcia i rysunki techniczne produktów mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu elementów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane materiały są wolne od błędów. Nie stanowi to jednak podstawy do jakichkolwiek roszczeń.

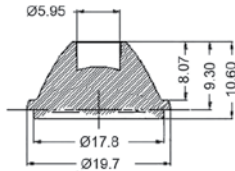
The pictures and technical drawings are only demonstrative and may be different than the real look of products but it does not change their basic features. Technical specifications may be changed without notice. We cannot guarantee that the information and materials contained in our catalogue are error free and we cannot take any responsibility for the content of materials referred to in our catalogue. It cannot be the reason of any claim.

## LED filament

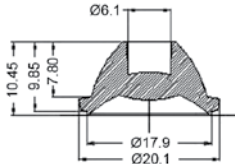


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLBC.FIL.2800K-140	biały ciepły warm white	2800	150	170	360°	13	70	
OLBN.FIL.4000K-140	biały naturalny natural white	4000	150	170	360°	13	70	
OLBZ.FIL.5000K-140	biały zimny cold white	5000	150	170	360°	13	70	
OLBC.FIL.2200K-130mm	biały ciepły warm white	2100-2300	170	180	360°	20	129-131	
OLBN.FIL.4000K-230mm	biały naturalny natural white	4000	350	380	360°	20	260-265	
OLBC.FIL.2200K-230mm	biały ciepły warm white	2100-2300	350	380	360°	20	260-265	

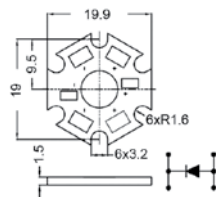
## Optyka i akcesoria dla LED wysokiej mocy Optics and accessories for high power LED



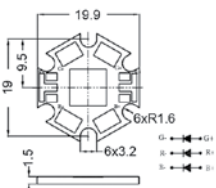
Symbol Part number	Opis Color
OLHP.015.2	soczewka/kolimator dla LED-ów wysokiej mocy, kąt świecenia 15° lens/collimator for high power LED viewing angle 15°



Symbol Part number	Opis Color
OLHP.045.1	soczewka/kolimator dla LED-ów wysokiej mocy, kąt świecenia 45° lens/collimator for high power LED viewing angle 45°

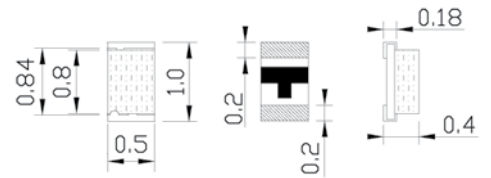


Symbol Part number	Opis Color
OLHP.RAD-1W	alumirowe podłoże dla LED-ów wysokiej mocy 1W aluminium PCB Star for 1W High Power LED



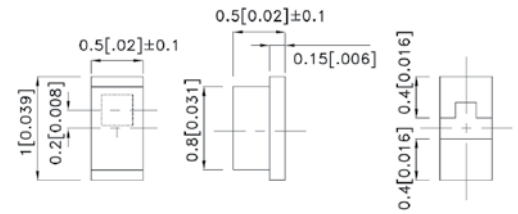
Symbol Part number	Opis Color
OLHP.RAD-8092	alumirowe podłoże dla LED-ów wysokiej mocy PLCC-6 (8092) aluminium PCB Star for PLCC-6 (8092) High Power LED

## Diody LED SMD 0402, przezroczyste SMD LED 0402, transparent



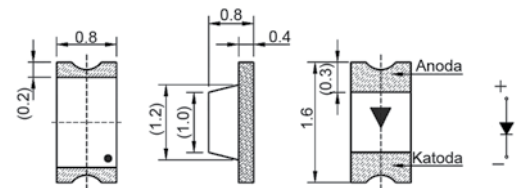
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.02c100	czerwony red	625nm	50	100	120°	20	2.0	2.6
OLOS.02c100	pomarańczowy orange	605nm	50	100	120°	20	2.2	2.6
OLYS.02c100	żółty yellow	590nm	50	100	120°	20	2.0	2.6
OLYS.02c30	żółto - zielony yellow - green	570nm	20	30	120°	20	2.0	2.6
OLZS.02c400	zielony green	525nm	250	400	120°	20	3.1	3.6
OLNS.02c90	niebieski blue	465nm	60	90	120°	20	3.2	3.6
OLBZS.02c400	biały zimny cold white	6500 - 9000K	250	400	120°	20	3.2	3.6
OLBC.02c400	biały ciepły warm white	2300 - 3500K	250	400	120°	20	3.2	3.6

## Diody LED SMD 0402, wodnoprzezroczyste SMD LED 0402, waterclear



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.02w0220	czerwony red	630	120	220	120°	20	1.95	3.2
OLZS.02w0050	zielony green	570	20	50	120°	20	2.1	2.5
OLNS.02w0060	niebieski blue	465	40	60	120°	20	3.3	4.0
OLYS.02w0150	żółty yellow	590	80	150	120°	20	2.0	2.5

## Diody LED SMD 0603, wodnoprzezroczyste SMD LED 0603, waterclear



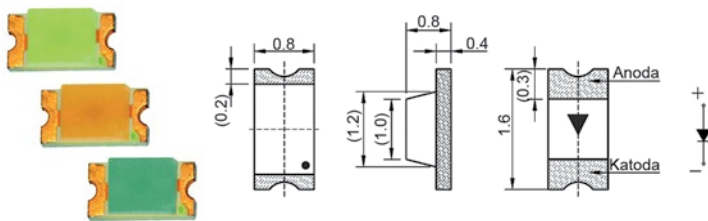
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.03w0020	czerwony red	660	13	20	140°	20	1.8	2.0
OLCS.03w0050	czerwony red	630	50	60	140°	20	2.0	2.3
OLCS.03w0100	czerwony red	625	75	113	140°	20	2.0	2.4
OLCS.03w0120	czerwony red	635	70	90	120°	20	2.0	2.3
OLCS.03w0400	czerwony red	621	355	510	120°	20	2.0	2.3
OLZS.03w0030	zielony green	573	15	30	140°	20	2.2	2.6
OLZS.03w0060	zielony green	573	40	60	140°	20	2.0	2.4
OLZS.03w0420	zielony green	515	355	600	120°	20	3.2	3.5
OLZS.03w0450	zielony green	525	110	450	140°	20	3.2	3.8
OLYS.03w0010	żółty yellow	590	6	9	140°	20	2.1	2.6
OLYS.03w0090	żółty yellow	590	60	90	140°	20	2.0	2.4

\* X:0.28; Y:0.31; \*\* X:0.29; Y:0.30; \*\*\* X:0.30; Y:0.31; \*\*\*\* X:0.29; Y:0.30;

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLYS.03w0200	żółty yellow	590	125	200	120°	20	2.0	2.3
OLYS.03w0320	żółty yellow	595	460	600	120°	20	2.0	2.3
OLZS.03w0060n	zielona green	570	32	63	140°	20	1.7	2.5
OLPS.03w0100	pomarańczowy orange	606	75	113	140°	20	2.0	2.4
OLPS.03w0150	pomarańczowy orange	606	125	160	120°	20	2.0	2.3
OLBS.03w0500 **	biały zimny cold white	-	100	500	140°	20	3.2	3.8
OLBS.03w0800 ***	biały zimny cold white	-	600	900	120°	20	3.2	3.5
OLNS.03w0070	niebieski blue	470	55	80	120°	5	3.2	3.5
OLNS.03w0100	niebieski blue	465	55	100	120°	20	3.4	4.0
OLNS.03w0160	niebieski blue	470	40	160	140°	20	3.2	3.8
OLYS.03w0070	żółty yellow	590	70	100	120°	20	1.8	2.6
OLPS.03w0010	pomarańczowy orange	606	6	9	140°	20	1.8	2.1
OLBS.03w0600 ****	biały white	-	460	600	120°	20	2.7	3.3
OLYZS.03w0010	żółto-zielony yellow - green	590 525	9	10	130°	20	1.7	2.3
OLYZS.03w0035	żółto-zielony yellow - green	590 525	20	35	130°	20	1.7	2.3
OLCS.03w0120a	czerwony red	625	90	120	130°	20	1.7	2.3
OLCS.03W0140	czerwony red	625	160	210	130°	20	1.7	2.3
OLCS.03w0020	czerwony red	660	15	50	120°	20	1.6	2.4
OLCZS.03m0090	czerw. - zielony red - green	626 525	90	45	120°	20	1.9	3.4
OLYS.03c0080	żółty yellow	565 - 578	30	80	120°	15	1.6	2.6
OLCS.03w0150	czerwony red	625	80	150	120°	20	1.6	2.6
OLNS.03c0270	niebieski blue	470	220	270	120°	20	2.6	3.6

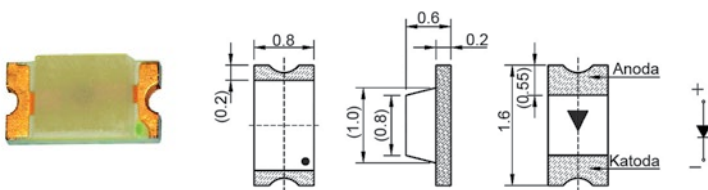
\* X:0.28;Y:0.31 \*\* X:0.29;Y:0.30 \*\*\* X:0.30;Y:0.31 \*\*\*\* X:0.29;Y:0.30

### Diody LED SMD 0603, przezroczyste SMD LED 0603, transparent



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.03c0020	czerwony red	625	5	12.5	120°	20	2.0	2.5
OLZS.03c0015	zielony green	570	-	30	125°	10	2.1	2.5
OLYS.03c0050	żółty yellow	590	55	65	140°	20	2.0	2.5
OLNS.03c0010	niebieski blue	470	50	60	130°	20	3.2	3.8

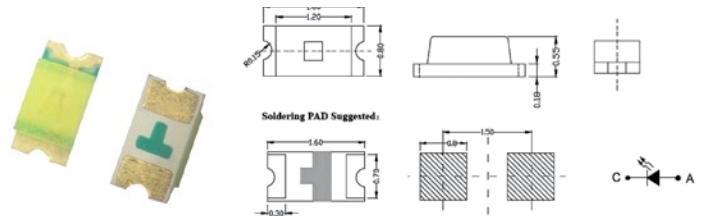
### Diody LED SMD 0603, wodnoprzezroczyste, niski profil SMD LED 0603, waterclear, low profile



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.03w0050n	czerwony red	625	50	60	140°	20	2.0	2.5
OLZS.03w0060n	zielony green	570	32	63	140°	20	2.0	2.5
OLYS.03w0080n	żółty yellow	585	40	80	140°	20	2.0	2.5
OLZS.03w0060n	zielony green	570	32	63	140°	20	1.7	2.5

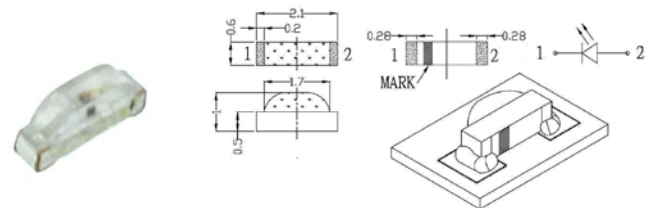
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLZS.03w0050	zielony green	570	20	50	120°	20	2.1	2.6
OLCS.03w0350	czerwony red	630	200	350	120°	20	2.0	2.5
OLCS.03w0050n	czerwony red	625	50	60	140°	20	1.7	2.5
OLYS.03w0120	żółty yellow	590	55	120	120°	20	1.7	2.5
OLYS.03w0080n	żółty yellow	585	40	80	140°	20	1.7	2.5
OLPS.03w0300	pomarańczowy orange	601	120	300	120°	20	2.05	2.5
OLNS.03w0090	niebieski blue	465	40	100	120°	20	3.3	4.0

### Diody LED SMD 0603 matowe SMD LED 0603, diffused



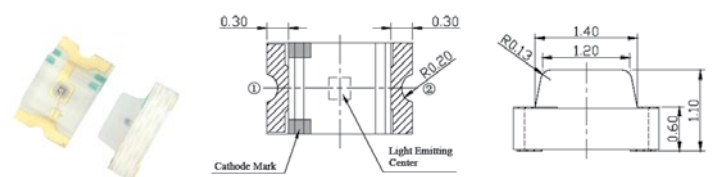
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLBS.03m840	biała white	X:0.30;Y:0.31	640	840	120°	20	2.8	3.4

### Diody LED 0802 przezroczysta SMD LED 0802, transparent



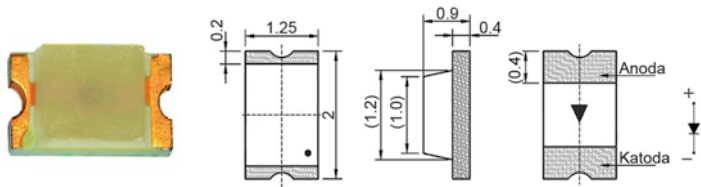
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLZ.0802c700k	zielona green	525	400	700	120°	25	3.0	
OLC.0802c150k	czerwona red	630	70	150	120°	25	2.0	
OLP.0802c150k	pomarańczowa orange	605	70	150	120°	25	2.0	
OLY.0802c150k	żółta yellow	590	70	150	120°	25	2.0	
OLYZ.0802c50k	żółto-zielona yellow - green	570	25	50	120°	25	2.0	
OLN.0802c70k	niebieska blue	465	30	70	120°	25	3.0	
OLB.0802c550k	biała white	8300	300	550	120°	25	3.0	

### Diody LED SMD 0805 matowe SMD LED 0805, diffused



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLBS.05m0275	biała white	X:0.256	175	275	120°	20	2.6	3.6
OLBS.05m0300	biała white	X:0.29 Y:0.29	300	300	120°	20	2.6	3.3
OLYS.05m0280	żółta yellow	588		280	160°	25		2.5

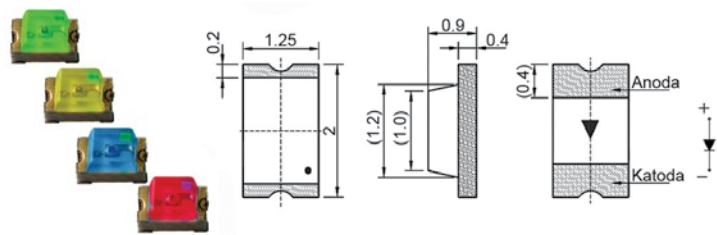
## Diody LED SMD 0805, wodnoprzeźroczyste SMD LED 0805, waterclear



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.05w0012	czerwony red	625nm	5	12.5	140°	20	2.0	2.5
OLCS.05w0020	czerwony red	660nm	13	20	140°	20	1.8	2.0
OLCS.05w0050	czerwony red	625nm	80	120	140°	20	2.0	2.4
OLCS.05w0060	czerwony red	639nm	-	63	140°	20	2.05	2.3
OLCS.05w0080	czerwony red	625nm	-	70	120°	20	2.1	2.6
OLCS.05w0120	czerwony red	635nm	70	110	120°	20	1.9	2.3
OLCS.05w0150	czerwony red	625nm	-	150	140°	20	2.0	2.4
OLCS.05w0400	czerwony red	621nm	355	530	120°	20	1.9	2.3
OLZS.05w0005	zielony green	555nm	-	4	120°	20	2.2	2.4
OLZS.05w0020	zielony green	572nm	10.5	30	140°	20	2.2	2.35
OLZS.05w0025	zielony green	573nm	15	23	140°	20	2.2	2.6
OLZS.05w0070	zielony green	573nm	45	68	140°	20	2.0	2.4
OLZS.05w0400	zielony green	522nm	200	400	120°	20	3.2	4.0
OLZS.05w0420	zielony green	520nm	355	550	120°	20	3.2	3.5
OLZS.05w0550	zielony green	525nm	180	550	140°	20	3.2	3.8
OLYS.05w0010	żółty yellow	590nm	6	9	140°	20	2.1	2.6
OLYS.05w0050	żółty yellow	590nm	40	60	120°	20	2.0	2.4
OLYS.05w0060	żółty yellow	590nm	75	113	140°	20	2.0	2.4
OLYS.05w0200	żółty yellow	595nm	160	230	120°	20	2.0	2.3
OLYS.05w0320	żółty yellow	595nm	460	550	120°	20	2.0	2.3
OLPS.05w0060	pomarańczowy orange	611nm	-	63	120°	20	2.05	2.3
OLPS.05w0100	pomarańczowy orange	606nm	75	113	140°	20	2.0	2.4
OLPS.05w0150	pomarańczowy orange	605nm	125	180	120°	20	2.0	2.3
OLBS.05w0750	biały zimny cold white	X:0.29; Y:0.30;	180	750	140°	20	3.2	3.8
OLBS.05w0800	biały zimny cold white	X:0.30; Y:0.31;	780	1200	120°	20	3.2	3.5
OLBCS.05w0800	biały ciepły warm white	X:0.43; Y:0.40;	780	1200	120°	20	3.2	3.5
OLNS.05w0070	niebieski blue	470nm	22	40	120°	5	3.2	3.5
OLNS.05w0100	niebieski blue	465nm	55	100	120°	20	3.4	4.0
OLNS.05w0180	niebieski blue	470nm	40	180	140°	20	3.2	3.8
OLNS.05w0200	niebieski blue	470nm	125	170	120°	20	3.2	3.5
OLFS.05w0450	RGB	466nm 520nm 620nm	100 400 100	200 600 200	120°	20	2.9 2.0 2.6	3.6 3.6 2.6
OLBZS.05w0450m*	biały zimny cold white	7000-20000K	350	450	120°	20	3.5	4.0
OLRS.05w0200m**	różowy pink	-	150	200	120°	20	3.5	4.0
OLNS.05w0050m*	niebieski blue	465nm	30	50	120°	20	3.5	4.0
OLZS.05w0550m*	zielony green	525nm	400	550	120°	20	3.5	4.0
OLYZS.05w0035m*	żółto-zielony yellow-green	570nm	25	35	120°	20	3.5	4.0
OLYS.05w0100m*	żółty yellow	590nm	70	100	120°	20	3.5	4.0
OLPS.05w0100m*	pomarańczowy orange	605nm	70	100	120°	20	3.5	4.0
OLCS.05w0100m*	czerwony red	625nm	70	100	120°	20	3.5	4.0
OLZS.05c0015	zielony green	573	15	23	140°	20	2.2	2.6
OLNS.05c0160	niebieska blue	470	100	160	120°	20		3.2
OLNS.05w0250	niebieska blue	460-470	150	250	120°	20	2.6	3.2
OLYS.05w0140	żółta yellow	585-595	60	140	120°	20	1.8	2.4

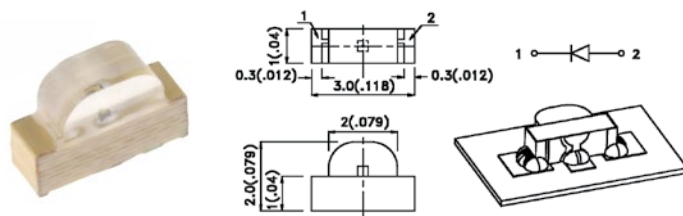
\* migająca \*\* X:0,40; y:0,20 migająca

## Diody LED SMD 0805, przeźroczyste SMD LED 0805, transparent



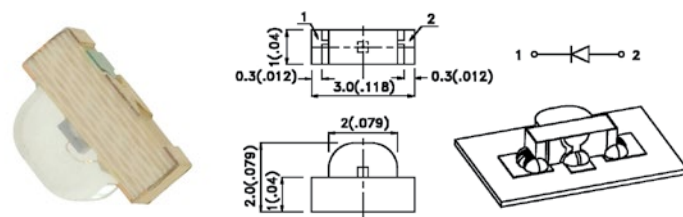
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave- length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.05c0020	czerwony red	660	13	20	140°	20	1.8	2.0
OLYS.05c0008	żółty yellow	590	3.2	8	120°	20	2.1	2.5
OLYS.05c0050	żółty yellow	590	-	55	140°	20	2.2	2.7
OLNS.05c0010	niebieski blue	470	-	55	140°	20	3.6	4.2

## Diody LED SMD 1104 przeźroczyste SMD LED 1104, transparent



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLC.1104.15	czerwona red	617	8	15	120°	30	2.0	2.5
OLN.1104.80	niebieska blue	470	36	90	120°	30	3.3	4.0
OLP.1104.250	pomarańczowa orange	601	110	250	120°	30	2.1	2.5
OLZ.1104.12	zielona green	568	5	12	120°	25	2.2	2.5
OLC.1104.220	czerwona red	630	120	220	120°	30	1.95	2.5
OLY.1104.150	żółta yellow	590	80	150	120°	30	2.0	2.5
OLY.1104.6	żółta yellow	588	3	6	120°	30	2.1	2.5
OLC.1104.800	czerwona red	630	400	700	30°	30	1.95	2.5
OLPZ.1104c160-50	pomarańcz/ziel orange/green	601/570	70-160	18-50	140°	30	2.1	2.5
OLY.1104.450	żółta yellow	590	200	400	30°	30	2.0	2.5

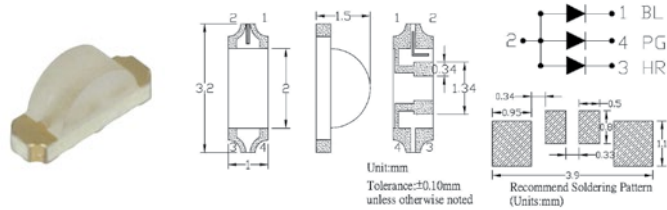
## Diody LED SMD 1104 wodnoprzeźroczyste SMD LED 1104, waterclear



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLZ.1104.50	zielona green	570	20	50	120°	30	2.1	2.5
OLZ.1104.400	zielona green	525	200	400	120°	25	3.3	4.1
OLZ.1104.150	zielona green	570	55	120	30°	30	2.1	2.5

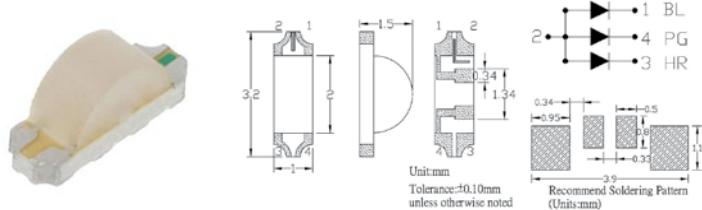


## Diody LED SMD 1204 przezroczyste SMD LED 1204, transparent



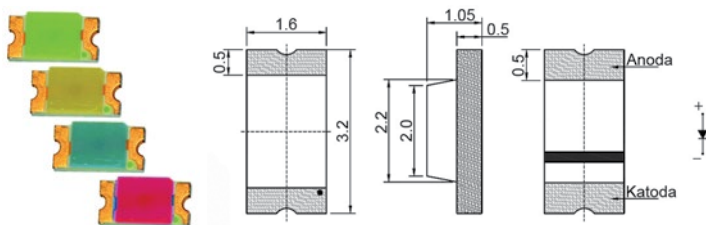
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLBZ.1204.450	biała - zimna cold white	8500 - 12500		450	120°	20	2.8	3.4
OLR.1204.200	różowa pink	x: 0,22; y:0,08		200	120°	20	2.8	3.4
OLN.1204.210	niebieska blue	467		210	120°	20	2.8	3.4
OLZ.1204.600	zielona green	522		600	120°	20	2.8	3.4
OLYZ.1204.50	żółto - zielona yellow - green	569		50	120°	20	1.8	2.4
OLY.1204.150	żółta yellow	589		150	120°	20	1.8	2.4
OLP.1204.150	pomarańczowa orange	605		150	120°	20	1.8	2.4
OLC.1204.150	czerwona red	621		150	120°	20	1.8	2.4

## Diody LED SMD 1204 wodnoprzezroczyste SMD LED 1204, waterclear



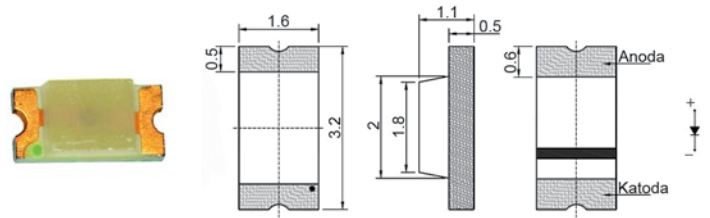
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLRGS.04w0115	czerw/zielona red/green	645/575		115/72	130°	20	2.1	2.2
OLF.1204.500	RGB	620/518/466		0/500/200	120°	20	2.1	3.1
OLCN.1204.140	czerwono-nieb red-blue	630/473		140/140	120°	30	1.9	3.0
OLIR.1204w5mW	IR	940		1-5mW/Sr	20°	100		1.2

## Diody LED SMD 1206, przezroczyste SMD LED 1206, transparent



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave- length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.06c0009	czerwony red	645	20	25	130°	15	1.8	2.3
OLZS.06c0050	zielony green	572	-	9.5	140°	20	2.2	2.6
OLYS.06c0050	żółty yellow	590	55	65	140°	20	2.0	2.5
OLNS.06c0010	niebieski blue	470	65	85	130°	20	3.1	3.8
OLNS.06c0050	niebieski blue	470	-	80	125°	10	3.1	3.8

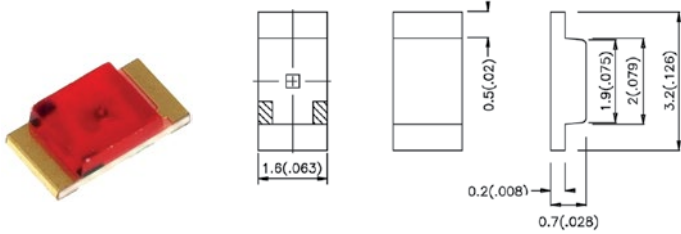
## Diody LED SMD 1206, wodnoprzezroczyste SMD LED 1206, waterclear



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave- length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.06w0017	czerwony red	660	13	20	140°	20	1.8	2.0
OLCS.06w0110	czerwony red	630	70	100	120°	20	1.9	2.3
OLCS.06w0120	czerwony red	625	80	120	140°	20	2.0	2.4
OLCS.06w0600	czerwony red	624	-	600	140°	20	2.2	2.7
OLZS.06w0060	zielony green	573	40	60	140°	20	2.0	2.4
OLZS.06w0600	zielony green	530	-	600	140°	20	3.3	3.8
OLZS.06w0650	zielony green	525	200	700	140°	20	3.2	3.8
OLZS.06w0700	zielony green	520	600	780	120°	20	3.2	3.5
OLYS.06w0100	żółty yellow	590	70	105	140°	20	2.0	2.4
OLYS.06w0300	żółty yellow	590	160	250	120°	20	2.0	2.5
OLPS.06w0010	pomarańcz. orange	606	6	9	140°	20	2.1	2.6
OLPS.06w0140	pomarańcz. orange	606	120	140	140°	20	2.0	2.4
OLPS.06w0600	pomarańcz. orange	590	-	600	140°	20	2.0	2.4
OLBS.06w1400	biały zimny cold white	X:0.31; Y:0.32;	780	1100	120°	20	3.2	3.5
OLNS.06w0100	niebieski blue	470	30	50	120°	5	3.2	3.5
OLNS.06w0200	niebieski blue	470	125	160	120°	20	3.2	3.5
OLCS.06w0080kbn *	czerwony red	630	120	230	120°	20	1.95	2.5
OLZS.06w0012kbn *	zielony green	568	5	12	120°	20	2.2	2.5
OLZS.06w0050kbn *	zielony green	570	20	50	120°	20	2.1	2.5
OLYS.06w0150kbn *	żółty yellow	590	80	150	120°	20	2.0	2.5
OLNS.06w0100kbn *	niebieski blue	465	40	100	120°	20	3.3	4.0
OLPS.06w0180kbn *	pomarańcz. orange	601	120	250	120°	20	2.1	2.5
OLCS.06w0180	czerwony red	620	120	180	140°	20	1.8	2.4
OLCS.06w0270	czerwony red	630	210	270	140°	20	1.8	2.4
OLZS.06w0100	zielony green	573	40	100	120°	20	1.8	2.6
OLYS.06w0800	żółty yellow	590	600	800	140°	20	1.8	2.4
OLPS.06w0220	pomarańcz. orange	606	160	220	140°	20	1.8	2.4
OLFS.06w0600	RGB	620 520 466	100 400 100	200 600 200	120°	20	2.9 2.9 2.0	3.6 3.6 2.6
OLZS.06w0110	zielona green	575	70	100	120°	20	2.0	
OLYS.06w0600	żółta yellow	585		600	140°	20	3.2	
OLBS.06w0850	biała - ciepła warm white	X:0.29, Y:0.30	200	850	140°	20	3.2	
OLCS.06w0150	czerwona red	624	100	150	120°	25	2.0	
OLCYZS.06w0200	czerw&żół-ziel red & yellow - green	630 575		120 -200 30 -50	120°	20	1.8	2.4
OLFS.06w0600-2	RGB	625 525 465		200 600 160	120°	20		2.4 3.5 3.5
OLBS.06y01300	biała white	X:0.21, Y:0.23	900	1300	120°	20	3.2	
OLCS.06w0200	czerwona red	620	50	200	130°	20	1.9	
OLYZS.06w0065	żółta yellow	572	30	65	120°	20	2.0	
OLIR.06w5mW	IR	940		1-5mW/ Sr	20°	100	1.2	1.3
OLIR.06w1.3mW	IR	940		0.5- 1.3mW/ Sr	120°	30	1.2	1.5

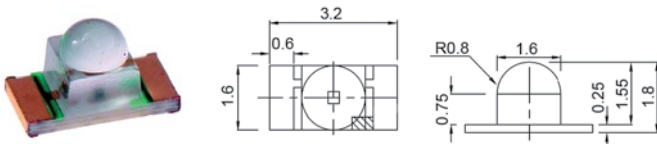
\* niskoprofilowa

## Diody LED SMD 1206, matowe SMD LED 1206, diffused



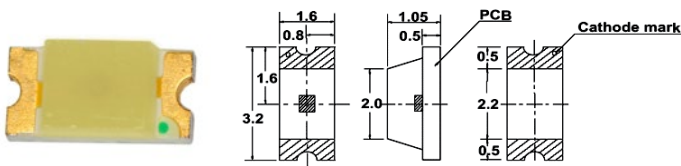
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.06m0013kb	czerwony red	625	5	12,5	120°	20	2.0	2.5
OLYS.06m0008kb	żółty yellow	590	3.2	8	120°	20	2.1	2.5
OLZS.06m0013kb	zielony green	565	3.2	12,5	120°	20	2.2	2.5

## Diody LED SMD 1206 z soczewką SMD LED 1206 with lens



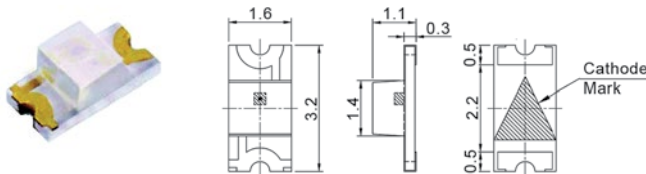
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.06s0050	czerwony red	628	280	600	50°	20	1.9	2.5
OLZS.06s0050	zielony green	568	10	50	40°	20	2.2	2.5
OLZS.06s0350	zielony green	568	110	350	50°	20	2.1	2.5
OLYS.06s0300	żółty yellow	588	110	300	50°	20	2.0	2.5
OLNS.06s0350	niebieski blue	470	180	350	40°	20	3.3	4.0

## Diody LED SMD 1206 przezroczyste SMD LED 1206, transparent



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLNS.06c0850	niebieska blue	465	650	850	35°	30	2.8	3.4
OLCZS.06w0200	czerw/zielona red/green	628-576	130/45		120°	20	130/45	
OLZS.06c00700	zielona green	515	400	700	120°	20	3.2	

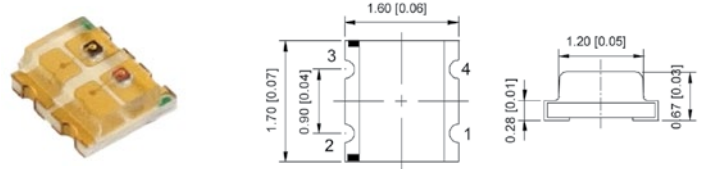
## Diody LED SMD 1206, w odwrotnej obudowie SMD LED 1206 with reverse package



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCS.06r0040	czerwony red	624	-	40	130°	20	2.0	2.2
OLZS.06r0030	zielony green	573	-	30	130°	20	2.0	2.2
OLZS.06r0200	zielony green	525	-	200	130°	20	3.4	3.6
OLYS.06r0040	żółty yellow	589	-	40	130°	20	2.0	2.2

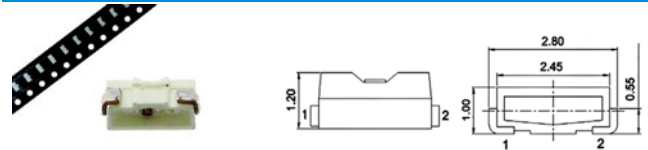
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLYS.06r0045	żółty yellow	589	-	45	130°	20	2.0	2.2
OLBS.06r0080	biały zimny cold white	X:0.27; Y:0.26;	-	80	140°	5	2.85	3.05
OLNS.06r0040	niebieski blue	470	-	40	130°	20	3.4	3.6
OLZS.06r1500	zielona green	525	-	1500	30°	25	2.8	3.8
OLYS.06r0350	żółta yellow	573	-	350	30°	25	1.6	2.4

## Diody LED SMD 1617, wodnoprzezroczyste SMD LED 1617, waterclear



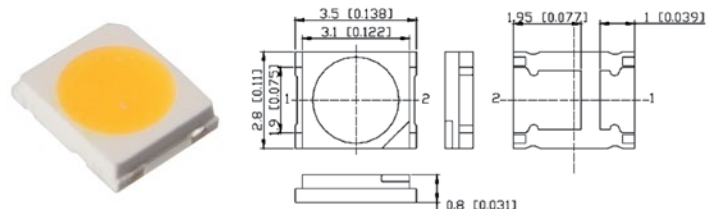
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCZY.1617.220	czerwono/red ziel.-żółty/green-yellow	627 578	160 50	220 70	120°	20	1.8	2.4
OLCG.1617.1000	czerwono/red zielony/green	627 527	160 780	220 1000	120°	20	1.8	3.4
OLRN.1617.270	czerwono/red niebieski/blue	627 474	210 210	270 270	120°	20	1.8	3.4
OLNZY.1617.220	niebiesko/blue ziel.-żółty/green-yellow	474 578	160 50	220 70	120°	20	1.8	2.4
OLNZC.1617.800	czerwono/red zielono/green niebieski/blue	627 474 525	270 160 600	350 220 800	120°	20	1.8	3.4
OLRGB.1617.1000	RGB	627 525 474	270 160 800	350 220 1000	120°	20	1.8	3.4

## Diody LED SMD 2810, kątowe SMD LED 2810, sideview



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLZS.2810w0100k	zielony green	575nm	70mcd	100mcd	90°	20	3.2	3.5
OLZS.2810w0600k	zielony green	515nm	460mcd	600mcd	90°	20	3.2	3.5
OLYS.2810w0250k	żółty yellow	590nm	160mcd	250mcd	90°	20	2.0	2.3
OLNS.2810w0170k	niebieski blue	475nm	125mcd	170mcd	90°	20	3.2	3.5
OLPS.2810w0600k	pomarańczowy orange	605nm	160mcd	220mcd	90°	20	1.8	2.4
OLCS.2810w0600k	czerwony red	632nm	460mcd	600mcd	90°	20	1.8	2.4
OLBS.50w1700	biały white	6500K	5lm	5.5lm	120°	20	2.8	3.4
OLBS.2810w3100	biały white	3100K	5lm	5.5lm	120°	20	2.8	3.4
OLBS.2810w7000	biały white	7000K	5lm	5.5lm	120°	20	2.8	3.4
OLYS.KA-2810ASYSK	żółty yellow	590nm	110mcd	200mcd	110°	20	2.0	2.5
OLZS.KA-2810-ACGSK	zielony green	570nm	20mcd	60mcd	110°	20	2.1	2.5
OLZS.KA-2810AZGS	zielony green	525nm	700mcd	1200mcd	110°	20	3.2	4.0
OLZS.KA-2810-AZGS-E	zielony green	525nm	650mcd	1300mcd	110°	20	3.2	4.0

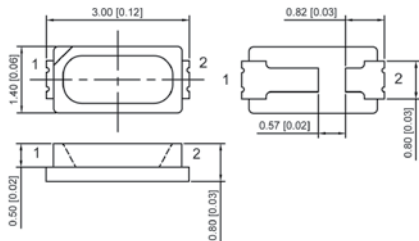
## Diody LED SMD 2835 SMD LED 2835



Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Moc Power [W]
			min.	typ			typ	max	
OLB.2835.3000K	biały ciepły warm white	3000	-	20	120°	60	2.8	3.6	0.2W
OLB.2835.4000K	biały naturalny white natural	4000	-	22	120°	60	2.8	3.6	0.2W
OLNS.KA-2810AQB5-G	niebieska blue	465	200	300	110°	20	3.3	4.0	
OLB.2835.3000K2A *	biały ciepły warm white	3000	23	25	120°	60	2.8	3.4	0.2W
OLB.2835.3000K2B **	biały ciepły warm white	3000	22	24	120°	60	2.8	3.4	0.2W
OLB.2835.3000K5A *	biały ciepły warm white	3000	53	58	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.3000K5B **	biały ciepły warm white	3000	50	55	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.3000K5AH *	biały ciepły warm white	3000	58	63	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.3000K5BH **	biały ciepły warm white	3000	53	58	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.6000K2A *	biały zimny cold white	6000	25	27	120°	60	2.8	3.4	0.2W
OLB.2835.6000K2B **	biały zimny cold white	6000	24	26	120°	60	2.8	3.4	0.2W
OLB.2835.6000K5A *	biały zimny cold white	6000	58	63	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.6000K5B **	biały zimny cold white	6000	55	60	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.6000K5AH *	biały zimny cold white	6000	60	65	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.6000K5BH **	biały zimny cold white	6000	58	63	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.3000K5C ***	biały ciepły warm white	3000	45	50	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.3000K5CH ***	biały ciepły warm white	3000	40	45	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.4000K5A *	biały naturalny white natural	4000	58	63	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.4000K5B **	biały naturalny white natural	4000	53	58	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.4000K5C ***	biały naturalny white natural	4000	48	53	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.4000K5AH *	biały naturalny white natural	4000	60	65	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.4000K5BH **	biały naturalny white natural	4000	55	60	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.4000K5CH ***	biały naturalny white natural	4000	45	50	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.6000K5C ***	biały zimny cold white	6000	48	53	120°	150	2.8	3.4	0.5W
OLB.2835.6000K5CH ***	biały zimny cold white	6000	45	50	120°	150	2.8	3.4	0.5W

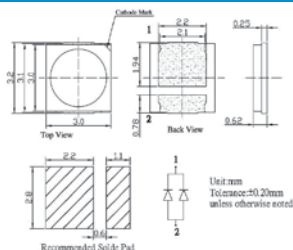
\* CRI 70    \*\* CRI 80    \*\*\* CRI 90

### Diody LED SMD 3014 SMD LED 3014



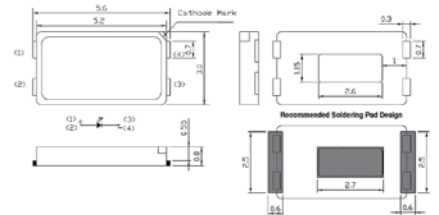
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLB.3014.6000K	biały zimny cold white	6000K	11.5lm	12lm	120°	30	2.6	3.2
OLN.3014.350	niebieski blue	470nm	270mcd	350mcd	120°	20	2.8	3.6
OLZ.3014.1300	zielony green	520nm	780mcd	1300mcd	120°	20	2.8	3.6
OLC.3014.780	czerwony red	625nm	600mcd	780mcd	120°	20	2.8	3.6
OLY.3014.780	żółty yellow	590nm	600mcd	780mcd	120°	20	2.8	3.6
OLY.3014.210	żółty yellow	590nm	160mcd	210mcd	120°	20	1.8	2.4
OLP.3014.270	pomarańczowy orange	605nm	210mcd	270mcd	120°	20	1.8	2.4

### Diody LED SMD 3030 SMD LED 3030



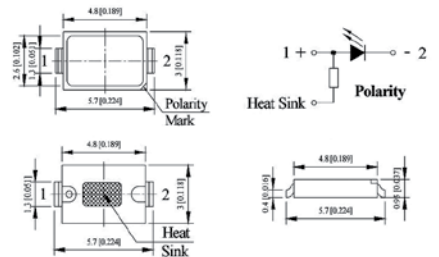
Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Moc Power [W]
			min.	typ			typ	max	
OLB.3030.39000	biała - ciepła warm white	3000	36000	39000 mcd	120°	150	6.0	6.6	0.2W
OLBN.3030.33000	biała - naturalna natural white	4000	30000	33000 mcd	120°	150	6.0	6.6	0.2W
OLN.3030.3000	niebieska blue	460	2500	3000 mcd	120°	150	6.0	7.0	0.2W
OLZ.3030.15000	zielona green	525	12000	15000 mcd	120°	150	6.0	7.0	0.2W
OLBZ.3030.33000	biała - zimna cold white	6250	30000	33000 mcd	120°	150	6.0	6.6	
OLBN.3030.31831	biała white	7000	25465	31831 mcd	120°	350	2.8	3.4	
OLBC.3030.31831	biała - ciepła warm white	3200	25465	31831 mcd	120°	350	2.8	3.4	
OLN.3030.20LM	niebieski blue	460	15lm	20lm	120	350	3.0		
OLZ.3030.65LM	zielony green	525	55lm	65lm	120	350	3.0		
OLY.3030.30LM	żółty yellow	590	55lm	65lm	120	350	2.1		
OLC.3030.30LM	czerwony red	625	55lm	65lm	120	350	2.1		
OLC.3030.7100	czerwony red	619-631	2240	7100 mcd	30	20	1.8	2.4	
OLC.3030.0071	czerwony red	626	56lm	71lm	80	350	2.0	2.6	

### Diody LED SMD 5630 SMD LED 5630



Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Moc Power [W]
			min.	typ			typ	max	
OLC.5630.0020	czerwony red	625		20lm	120	150	1.8	2.6	4 piny
OLZ.5630.0035	zielony green	525		35lm	120	150	2.8	3.6	4 piny
OLN.5630.0010	niebieski blue	465		10lm	120	150	2.8	3.6	4 piny
OLBC.5630.3500	biały ciepły warm white	3500K		55lm	120	150	2.8	3.6	4 piny
OLBN.5630.4500	biały naturalny natural white	4500K		55lm	120	150	2.8	3.6	4 piny
OLBZ.5630.6000	biały zimny cold white	6000K		60lm	120	150	2.8	3.6	4 piny
OLBZ.5630.16000	biały zimny cold white	16000K		55lm	120	150	2.8	3.6	4 piny
OLBN2.5630.4000K	biały zimny cold white	4000K		34lm	120	180	2.7	3.2	4 piny
OLY.5630.0020	żółty yellow	590		20lm	120	150	1.8	2.6	4 piny
OLP.5630.0020	pomarańczowy orange	605	10lm	20lm	120	150	2.1		
OLC.5630.0008	czerwony red	660	5lm	8lm	120	150	2.1		

### Diody LED SMD 5730 SMD LED 5730



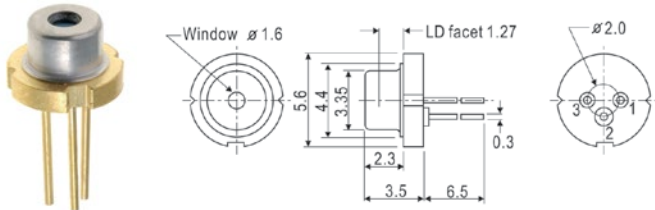
Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Moc Power [W]
			min.	typ			typ	max	
OLN.5730.0008	niebieski blue	470	5lm	8lm	120	150	2.8	3.8	
OLZ.5730.0030	zielony green	525	25lm	30lm	120	150	2.8	3.8	
OLY.5730.0015	żółty yellow	590	10lm	15lm	120	150	1.8	2.4	
OLC.5730.0015	czerwony red	620	10lm	15lm	120	150	1.8	2.4	
OLBZ.5730.0050	biały zimny cold white	6500K	45lm	50lm	120	150	3.0	3.8	
OLBN.5730.0050	biały naturalny natural white	4500K	45lm	50lm	120	150	3.0	3.8	
OLBC.5730.0055	biały ciepły warm light	3000K	50lm	55lm	120	150	3.0	3.8	



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień świetlny Luminosity		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Cur-ent [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLP.PLCC6.330m *	pomarańczowy orange	605nm	220 mcd	330 mcd	120°	20	3.3	5.0	
OLC.PLCC6.330m *	czerwony red	625nm	150 mcd	330 mcd	120°	20	3.3	5.0	
OLBZ.PLCC6.5500	biały zimny cold white	20000-45000K	4500 mcd	5500 mcd	120°	60	2.8	3.4	
OLBZ.PLCC6.6700	biały zimny cold white	20000-45000K	5700 mcd	6700 mcd	120°	60	2.8	3.4	
OLBZ.PLCC6.22	biały zimny cold white	9800-13000K	18lm	22lm	120°	60	2.8	3.4	
OLBN.PLCC6.24	biały naturalny natural white	4000-4500K	22lm	24lm	120°	60	2.8	3.4	
OLBC.PLCC6.24	biały ciepły warm white	2700-3000K	22lm	24lm	120°	60	2.8	3.4	
OLF.PLCC6.1700	RGB	625nm 525nm 460nm	600 1300 350 mcd	780 1700 460 mcd	120°	20	1.8 2.8 2.8	2.4 3.1 3.1	
OLF.PLCC6.1560m	RGB	630 530 475	1120 1560 500	120	20	3.8	5.0	5.0	migająca
OLF.PLCC6.720	RGB	625 525 470	20 200 720	120	15	2.2	3.4	3.4	Intelligent control
OLB.PLCC6.18000K.AC	biały white	8000 - 18000K	4200	5800	120	30	8.1	10.2	AC LED
OLBC.PLCC6.3500K.AC	biały ciepły warm white	2500 - 3500K	4200	5800	120	30	8.1	10.2	AC LED
OLN.PLCC6.1120.AC	niebieski blue	465 - 475	750	1120	120	30	8.1	10.2	AC LED
OLZ.PLCC6.4200.AC	zielony green	520 - 530	3000	4200	120	30	8.1	10.2	AC LED
OIY.PLCC6.2180.AC	żółty yellow	585 - 595	1560	2180	120	30	5.4	7.2	AC LED
OLP.PLCC6.3000.AC	pomarańczowy orange	600 - 610	2180	3000	120	30	5.4	7.2	AC LED
OLC.PLCC6.2180.AC	czerwony red	620 - 630	1560	2180	120	30	5.4	7.2	AC LED
OLC.PLCC6.1300	czerwony red	620 - 630	1000	1300	120	60	1.8	2.4	
OLZ.PLCC6.2200	zielony green	520 - 530	1700	2200	120	60	2.8	3.4	
OLN.PLCC6.900	niebieski blue	460 - 470	780	900	120	60	2.8	3.4	
OIY.PLCC6.1300	żółty yellow	588 - 594	1000	1300	120	60	1.8	2.4	
OLBC.PLCC6.7500	biały ciepły warm white	2400 - 2720	6500	7500	120	60	2.8	3.4	
OLF.PLCC6.1400.2	RGB + IC	630 530 475	700 1400 400	120	20	2.2	3.4	3.4	
OLC.NC.PLCC6.1120	RBR	625 470 625	1120 750 1120	120	20	2.1	3.0	3.0	
OLCZC.PLCC6.1560	RGR	625 525 625	1120 1560 1120	120	20	2.1	3.0	3.0	

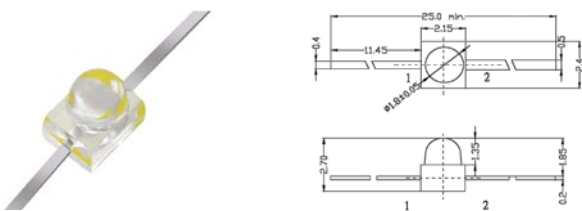
\* migająca

### Diody laserowe Laser diodes



Symbol Part number	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Moc wyjściowa Power [mW]	Prąd Current [mA]	Rozbieżność wiązki Beam divergence	Temp. pracy Working temperature	Obudowa Package
OL808-200-2	808	200	225	13°/42°	-10° ~ +50°	TO-18
OL808-1000-1	808	1000	1400	9°/30°	-10° ~ +30°	TO-5

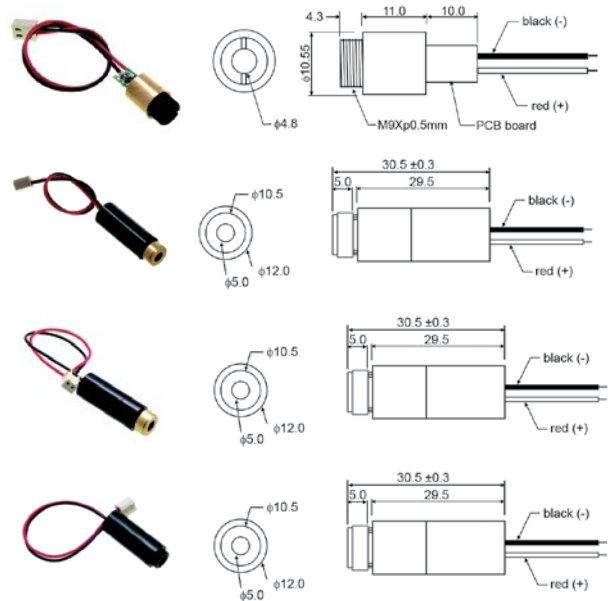
### Diody LED SMD specjalistyczne Specialized SMD LED



Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Moc Power [W]
			min.	typ			typ	max	
OLN.OSB4212411C	niebieski blue	455 - 465	1500	2500	10	30	2.8	3.6	
OLZ.OSG5212411C	zielony green	515 - 525	10000	12000	10	30	2.8	3.6	
OLYZ.OSG8212411C	żółtozielony yellow green	565 - 575	500	750	10	30	1.8	2.6	

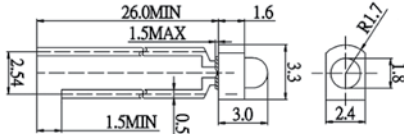
Symbol Part number	Kolor Color	Temp. barwowa Color temperature [K]	Strumień świetlny Luminosity [lm]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Moc Power [W]
			min.	typ			typ	max	
OIY.OSY5212411C	żółty yellow	585 - 595	2000	3000	10	30	1.8	2.6	
OLP.OSO5212411C	pomarańczowy orange	600 - 610	2000	3000	10	30	1.8	2.6	
OLC.OSR5212411C	czerwony red	620 - 630	3500	4500	10	30	1.8	2.6	
OLF.OSTW3535C1A	RGB	630/530/475	2100	-	16	16	3.5	5.3	
OLRGBW.C1L-1R1H1QBB7935BB3	RGB + biały naturalny RGB + natural white	624/530 475 + 4000K	4/30/8.2 /25lm	-	180	180	5.0	5.0	
OLRGBW.C1L-1R1H1QBB7935CC3	RGB + biały ciepły RGB + warm white	624/530 475 + 3000K	14/30/8.2 /25lm	-	180	180	5.0	5.0	
OLRGBW.C1L-1R1H1QBB7935AA3	RGB + biały zimny RGB + cold white	624/530 475 + 5700K	14/30/8.2 /25lm	-	180	180	5.0	5.0	

### Moduły laserowe widzialne Visible laser modules



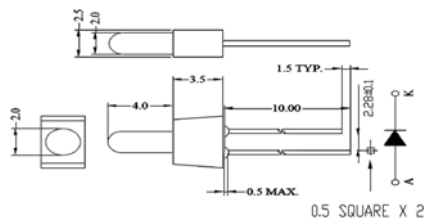
Symbol Part number	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Kolor Color	Napięcie zasilania Supply voltage [V]	Moc wyjściowa Power [mW]	Uwagi Comments
OL650-3-1P	650	czerwony red	3	1	laser punktowy point laser
OL650-3-3P	650	czerwony red	3	3	laser punktowy point laser
OL635-3-1P	635	czerwony red	3	1	laser punktowy point laser
OL635-3-3P	635	czerwony red	3	3	laser punktowy point laser
OL635-3-15P	635	czerwony red	3	15	laser punktowy point laser
OL635-3-25P	635	czerwony red	3	25	laser punktowy point laser
OL650-3-3L	650	czerwony red	3	3	laser linia laser line
OL650-3-5L	650	czerwony red	3	5	laser linia laser line
OL635-3-3L	635	czerwony red	3	3	laser linia laser line
OL635-3-5L	635	czerwony red	3	5	laser linia laser line
OL635-3-6L	635	czerwony red	3	6	laser linia laser line
OL650-3-3K	650	czerwony red	3	3	laser krzyżek laser cross
OL650-3-5K	650	czerwony red	3	5	laser krzyżek laser cross
OL635-3-3K	635	czerwony red	3	3	laser krzyżek laser cross
OL635-3-5K	635	czerwony red	3	5	laser krzyżek laser cross
OL635-3-6K	635	czerwony red	3	6	laser krzyżek laser cross
OL635-3-5P	635	czerwony red	3	5	laser punktowy point laser
OL655-3-1	655	czerwony red	2.5 ~ 4.0	0.90 ~ 0.98	laser punktowy point laser
OL655-3-3	655	czerwony red	2.5 ~ 4.0	2.5 ~ 4.5	laser punktowy point laser
OL655-3-6	655	czerwony red	2.5 ~ 4.0	6.0 ~ 7.0	laser punktowy point laser
OL655-3-10	655	czerwony red	2.5 ~ 4.0	10	urządzenia medyczne, efekty wizualne, maszyny przemysłowe, itp. medical devices, visual effects, industrial machinery, etc.
OL655-3-25	655	czerwony red	2.5 ~ 4.0	25	urządzenia medyczne, efekty wizualne, maszyny przemysłowe, itp. medical devices, visual effects, industrial machinery, etc.

## Diody LED 1.8mm, przezroczyste LED diodes 1.8mm, transparent



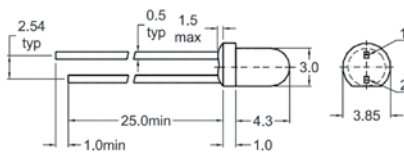
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień światlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLB.1.8c3000	biały ciepły warm white	-	2180	3000	30°	30	3.1	3.6	x:0.45; y:0.41;
OLB.1.8c5800	biały zimny cold white	-	4200	5800	30°	30	3.1	3.6	x:0.27; y:0.28;
OLN.1.8c0800	niebieski blue	470	500	800	30°	30	3.1	3.6	
OLZ.1.8c2500	zielony green	525	2000	2500	30°	30	3.1	3.6	
OLC.1.8c2800	czerwony red	625	2180	2800	30°	50	2.1	2.6	
OLY.1.8c2800	żółty yellow	590	2180	2800	30°	50	2.1	2.6	
OLR.1.8c0750	różowy pink	-	500	750	30°	30	3.1	3.6	x:0.45; y:0.17;
OLP.1.8c4000	pomarańczowy orange	605	3000	4000	30°	50	2.1	2.6	

## Diody LED 2mm, matowe LED diodes 2mm, diffused



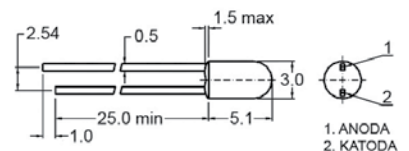
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ / Temp. barwowa Wavelength λ / Color temperature	Strumień światlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC.2m0023	czerwony red	620 - 635	15	23	120°	20	1.7	2.0	
OLC.2m0045	czerwony red		25	45	100°	20	1.8	2.4	

## Diody LED 3mm, matowe LED diodes 3mm, diffused



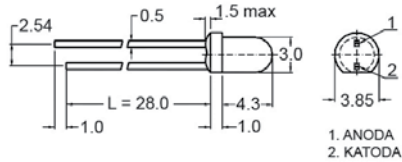
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ	Strumień światlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC.3m0005	czerwony red	666	-	8	35°	30	1.8	2.2	
OLC.3m0005j	czerwony red	625	0.8	5	60°	20	1.7	2.2	
OLC.3m0020kb	czerwony red	625	8	20	60°	30	2.0	2.4	
OLC.3m0030	czerwony red	660	15	30	80°	20	1.8	2.2	
OLC.3m0060j	czerwony red	640	-	70	35°	30	2.2	2.6	
OLC.3m0070	czerwony red	635	-	70	80°	30	2.2	2.4	
OLC.3m0150	czerwony red	625	100	150	80°	30	2.2	2.4	
OLC.3m0200	czerwony red	644	75	210	30°	20	1.8	2.4	
OLC.3m0250	czerwony red	640	180	250	60°	30	1.85	2.2	
OLC.3m0500	czerwony red	632	-	500	90°	20	2.0	2.4	

## Diody LED 3mm, matowe, bez kołnierza LED diodes 3mm, diffused without flange



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ	Strumień światlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLZ.3m1500	zielony green	525	1000	1500	80°	30	3.2	3.8	
OLZ.3m20	zielony green	570	15	20	30°	50	2.0	2.4	
OLZ.3m3000	zielony green	520	1100	3000	35°	25	2.9	3.5	
OLN.3m0500	niebieski blue	470	300	500	80°	30	3.2	3.5	
OLN.3m0500w	niebieski blue	470	220	330	40°	30	3.1	3.6	
OLN.3m0700	niebieski blue	470	400	700	80°	30	3.2	3.8	
OLN.3m1000	niebieski blue	470	500	1000	80°	30	3.2	3.5	
OLY.3m0003	żółty yellow	590	0.8	2	60°	30	1.8	2.2	
OLY.3m0030	żółty yellow	590	20	30	30°	50	2.0	2.4	
OLY.3m0040	żółty yellow	585	-	40	40°	30	2.2	2.6	
OLY.3m0150	żółty yellow	590	-	250	80°	30	2.2	2.4	
OLY.3m0500	żółty yellow	589	-	500	90°	20	2.2	2.5	
OLP.3m0030	pomarańcz. orange	610	-	30	60°	20	2.05	2.4	
OLR.3m0300	różowy pink	-	-	3500	80°	30	3.2	3.8	X:0.34; Y:0.21;
OLCZ.3m0113j-2	czerwono/red zielony/green	628 570	-	8 13	35°	20	2.0 2.2	2.5	
OLV.3m0200	UV	400	100	200	80°	30	3.2	3.8	
OLV.3m0250	UV	400	100	200	80°	30	3.2	3.8	
OLC.3m0120	czerwony red	645	70	120	60	20	1.8	2.4	
OLBZ.3m1120lc	b. zimny cold white	8500 - 18000	750	1120	150	20	2.9		long cylinder
OLBC.3m1120lc	b. ciepły warm white	2700 - 3300	750	1120	150	20	2.9		long cylinder
OLR.3m.0330lc	różowy pink	x:0.45;y:0.17	220	330	150	20	2.9		long cylinder
OLN.3m0220lc	niebieski blue	470	150	220	150	20	3.0		long cylinder
OLZ.3m0750lc	zielony green	525	500	750	150	20	3.0		long cylinder
OLY.3m0150lc	żółty yellow	590	100	150	150	20	2.1		long cylinder
OLO.3m0100lc	pomarańczowy	605	68	100	150	20	2.1		long cylinder
OLC.3m.0150lc	czerwony green	625	100	150	150	20	2.1		long cylinder
OLC.3m0030w	czerwony green	700	10	20	30	50	2.0		
OLY.3m0045	żółto - zielony yellow green	570	30	45	90	30	2.1		
OLC.3m0100	czerwony green	640	30	45	90	30	2.1		tower
OLC.3m0150-2	czerwony green	640	68	100	90	30	2.1		tower
OLB.3m1560	biały white	x:0.31;y:0.33	1120	1560	90	30	2.1		tower
OLZ.3m0003	zielony green	568	0.8	2	60°	25	1.9	2.3	
OLZ.3m0012k	zielony green	570	-	10	80°	30	2.2	2.6	krótkie nóżki short legs
OLZ.3m0020	zielony green	568	8	20	60°	30	2.2	2.5	
OLZ.3m0050	zielony green	570	-	50	40°	30	2.2	2.5	
OLZ.3m0060	zielony green	568	18	40	60°	25	2.2	2.5	
OLZ.3m0100	zielony green	570	80	100	80°	30	2.2	2.4	
OLZ.3m0200	zielony green	571	75	210	30°	20	2.0	2.5	
OLZ.3m0500	zielony green	568	-	500	90°	20	2.0	2.15	
OLZ.3m0800	zielony green	525	500	800	80°	30	3.2	3.5	

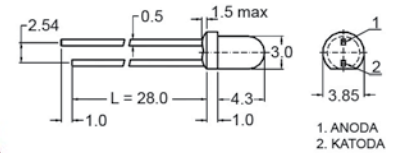
## Diody LED 3mm, wodnoprzeźroczyste LED diodes 3mm, waterclear



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLB.3w2000	biały white	-	-	2000	25°	30	3.2	3.8	X:0.30; Y:0.29;
OLB.3w3000	biały white	-	-	3000	25°	30	3.2	3.8	X: 0.28; Y: 0.28;
OLB.3w4500	biały white	-	-	5000	25°	30	3.6	4.5	X:0.28; Y:0.28;
OLB.3w5000	biały white	-	-	4000	25°	30	3.2	3.8	X:0.28; Y:0.28;
OLB.3w8000	biały white	-	-	6000	25°	30	3.2	3.6	X: 0.30; Y: 0.29;
OLB.3wk010	biały white	-	8400	10000	30°	30	3.1	3.6	X: 0.27; Y: 0.28;
OLBC.3w2000	biały ciepły warm white	3300-3450K	-	2500	20°	70	3.0	3.8	
OLBC.3w3000	biały ciepły warm white	-	2000	3000	20°	30	3.2	3.8	X: 0.40; Y: 0.40;
OLBC.3w5000	biały ciepły warm white	4500	-	5000	30°	30	3.2	3.6	
OLBC.3w5000.2	biały ciepły warm white	2800	-	5000	30°	30	3.2	3.8	
OLC.3w0500	czerwony red	625	-	1200	30°	30	2.2	2.6	
OLC.3w0700m	czerwony red	625	600	700	30°	30	2.0	2.4	migająca flashing
OLC.3w1500	czerwony red	640	-	200	30°	20	1.8	2.3	
OLC.3w1800	czerwony red	625	-	1800	30°	20	1.8	2.2	
OLC.3w5800	czerwony red	645	-	4000	30°	20	1.95	2.5	
OLC.3w6000	czerwony red	622	5000	7000	25°	20	2.1	2.4	
OLC.3w7000	czerwony red	624	5800	7000	30°	50	2.1	2.5	
OLC.3wk010	czerwony red	624	8400	10000	30°	50	2.1	2.5	
OLZ.3w0120	zielony green	570	-	120	30°	20	2.2	2.5	
OLZ.3w0300	zielony green	573	200	300	30°	30	2.2	2.6	
OLZ.3w0600m	zielony green	573	-	600	30°	30	2.0	2.4	migająca flashing
OLZ.3w0700	zielony green	570	1500	2000	30°	30	2.2	2.6	
OLZ.3w1100	zielony green	570	-	700	30°	30	2.2	2.6	
OLZ.3w1800	zielony green	570	-	1800	20°	30	2.2	2.5	
OLZ.3w2000	zielony green	525	-	2000	50°	30	4.0	4.5	
OLZ.3w3000	zielony green	525	-	3000	20°	30	3.2	3.5	
OLZ.3w5000	zielony green	525	-	3500	30°	30	3.6	4.5	
OLZ.3w5500	zielony green	525	-	5000	30°	30	3.2	3.8	
OLZ.3w6000	zielony green	520	-	5000	30°	30	3.2	3.8	
OLZ.3w7000	zielony green	525	-	6500	30°	30	3.2	3.8	
OLZ.3wk015	zielony green	524	5500	15000	15°	25	2.8	3.4	
OLN.3w1000	niebieski blue	470	500	1000	30°	30	3.2	3.8	
OLN.3w1500m	niebieski blue	470	-	1500	30°	30	3.6	4.5	migająca flashing
OLN.3w1800	niebieski blue	465	-	1800	15°	30	3.2	3.8	
OLN.3w2000	niebieski blue	470	1200	2000	30°	30	3.2	3.8	
OLN.3w2500	niebieski blue	465	-	1500	30°	30	3.2	3.8	
OLN.3w4200	niebieski blue	471	1600	4200	15°	25	2.9	3.5	
OLN.3w5200	niebieski blue	470	-	2500	25°	20	3.2	3.8	
OLN.3w7000	niebieski blue	470	5800	7000	30°	20	3.1	3.6	
OLY.3w1000	żółty yellow	590	-	850	30°	30	2.2	2.6	
OLY.3w2500	żółty yellow	590	-	4500	30°	30	2.2	2.6	
OLY.3w3000	żółty yellow	590	-	6000	30°	30	2.2	2.6	
OLY.3w3500	żółty yellow	590	-	2500	30°	30	2.2	2.6	
OLY.3w9000	żółty yellow	591	5500	9000	15°	20	2.0	2.5	
OLY.3wk010	żółty yellow	590	8400	10000	30°	50	2.1	2.5	
OLP.3w2000	pomarańczowy orange	605	2000	3500	30°	30	2.0	2.4	
OLP.3w9000	pomarańczowy orange	604	3000	9000	15°	25	1.8	2.4	
OLR.3w0500	różowa pink	-	300	500	20°	30	3.2	3.8	X: 0.45; Y: 0.15;
OLZ.3w6500	nieb.-zielony blue-green	505	-	6500	30°	30	3.2	3.8	

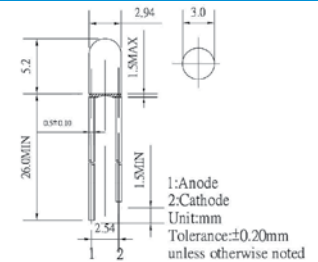
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLF.3w1000m	RGB	640 525 470	210 2400 720	240 3000 900	30°	20	3.1	5.0	migająca flashing
OLV.3w0150	UV	405	-	150	30°	30	3.2	3.8	
OLV.3w0200	UV	400	70	150	30°	30	3.2	3.8	
OLV.3w0800m	UV	400	-	800	30°	30	3.6	4.5	migająca flashing
OLBZ.3w5800lc	biały zimny cold white	8500 - 18000	4200	5800	20	20	2.9		long cylinder
OLBC.3w5800lc	biały ciepły warm white	2700 - 3300	4200	5800	20	20	2.9		long cylinder
OLR.3w1560lc	różowy pink	x:0.45;y:0.17	1120	1560	20	20	2.9		long cylinder
OLN.3w2180lc	niebieski blue	470	1560	2180	20	20	3.0		long cylinder
OLZ.3w7000lc	zielony green	525	5800	7000	20	20	3.0		long cylinder
OLY.3w900lc	żółty yellow	590	750	900	15	20	2.1		long cylinder
OLO.3w750lc	pomarańczowy orange	605	500	750	15	20	2.1		long cylinder
OLC.3w900lc	czerwony red	625	750	900	15	20	2.1		long cylinder
OLYZ.3w8400									

## Diody LED 3mm, przezroczyste LED diodes 3mm, transparent



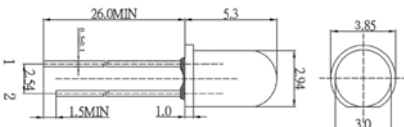
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLC.3c0010	czerwony red	700	10	15	30°	20	2.0	2.6
OLC.3c0060	czerwony red	625	20	60	50°	20	2.0	2.5
OLC.3c1500	czerwony red	645	50	100	25°	20	1.8	2.4
OLZ.3c0060	zielony green	568	20	60	50°	20	2.2	2.5
OLZ.3c0130	zielony green	567	-	130	22°	20	2.2	2.5
OLZ.3c1500	zielony green	572	6.0	80	25°	20	1.8	2.4
OLY.3c0040	żółty yellow	585	-	100	30°	20	2.0	2.5
OLY.3c1300	żółty yellow	590	800	1500	25°	20	1.8	2.4
OLC.3c0850	czerwony red	630	460	850	28	20	1.8	2.4
OLC.3c0110	czerwony red	635	50	110	140	20	1.8	2.4

## Diody LED 3mm wodnoprzeźroczyste, bez kołnierza LED diodes 3mm, waterclear, without flange



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLB.3w8400bk	biały white	X:0.27;Y:0.28	7000	8400	30	30	2.9	bez kołnierza
OLBC.3w7000bk	biały ciepły warm white	X:0.45;Y:0.41	5800	7000	30	30	2.9	bez kołnierza
OLN.3w3000bk	niebieski blue	470	2180	3000	30	30	3.0	bez kołnierza
OLZ.3w10000bk	zielony green	525	8400	10000	30	30	3.0	bez kołnierza
OLY.3w1560bk	żółty yellow	590	1120	1560	30	30	2.1	bez kołnierza
OLY.3w7000bk	żółty yellow	590	5800	7000	30	30	2.1	bez kołnierza
OLC.3w1560bk	czerwony red	625	1120	1560	30	30	2.1	bez kołnierza
OLC.3w7000bk	czerwony red	625	5800	7000	30	30	2.1	bez kołnierza

### Diody LED 3mm na 12V LED diodes 3mm, 12V



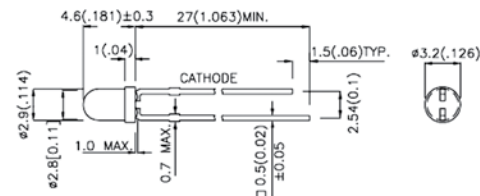
Unit:mm  
Tolerance:±0.3mm

1:Anode  
2:Cathode

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLBC.3w3000-12V *	biały ciepły warm white	-	2180K	3000K	30°	10-15	12	-	x:0.45; y:0.41;
OLBZ.3w4200-12V *	biały zimny cold white	-	3000K	4200K	30°	10-15	12	-	x:0.27; y:0.28;
OLC.3w1560-12V *	czerwony red	625	1120K	1560K	30°	10-15	12	-	
OLC.L-934ID-12V **	czerwony red	625	8mcd	20mcd	60°	11.5	12	14	
OLN.3w2180-12V *	niebieski blue	470	1560K	2180K	30°	10-15	12	-	
OLN.L-934MBDL-12V **	niebieski blue	466	12mcd	20mcd	60°	10	12	14	
OLP.3w1560-12V *	pomarańczowy orange	605	1120K	1560K	30°	10-15	12	-	
OLR.3w1560-12V *	różowy pink	-	1120K	1560K	30°	10-15	12	-	x:0.45; y:0.17;
OLY.3w1560-12V *	żółty yellow	590	1120K	1560K	30°	10-15	12	-	
OLY.L-934YD-12V **	żółty yellow	590	8mcd	15mcd	60°	11.5	12	14	
OLYZ.3w750-12V **	żółty-zielony yellow-green	570	500K	750K	30°	10-15	12	-	
OLZ.3w4200-12V *	zielony green	525	3000K	4200K	30°	10-15	12	-	
OLZ.L-934GD-12V **	zielony green	568	8mcd	20mcd	60°	11.5	12	14	

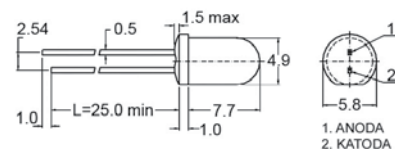
\* wodnoprzeźroczyste \*\* matowe

### Diody LED 3mm, migające, wodnoprzeźroczyste LED diodes 3mm, flashing, waterclear



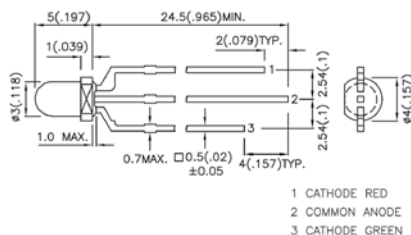
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLC.3w0700m	czerwony red	625	600	700	30°	30	2.0	2.4
OLZ.3w0600m	zielony green	573	-	600	30°	30	2.0	2.4
OLN.3w1500m	niebieski blue	470	-	1500	30°	30	3.6	4.5
OLF.3w1000m	RGB	640	210	240	30°	20	3.1	5.0
		525	2400	3000				
OLV.3w0800m	UV	470	720	900	30°	30	3.6	4.5
		400	-	800				

### Diody LED 5mm, matowe LED diodes 5mm, diffused



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLB.5m1100	biały white	-	3000	4000	30°	30	3.1	3.6	X:0.27; Y:0.28;
OLB.5m5000	biały white	-	-	5000	80°	30	3.2	3.8	X:0.29; Y:0.30;
OLB.5m7000	biały white	-	5000	7000	80°	30	3.2	3.8	X:0.29; Y:0.30;
OLC.5m0010	czerwony red	700	-	10	80°	30	2.2	2.6	
OLC.5m0025	czerwony red	625	8	25	60°	30	2.2	2.5	
OLC.5m0040	czerwony red	660	20	40	80°	30	2.0	2.2	
OLC.5m0070m	czerwony red	660	70	100	50°	30	2.0	2.2	migająca flashing
OLC.5m0080j	czerwony red	640	-	85	30°	30	2.2	2.6	jaskrawa bright
OLC.5m0200	czerwony red	625	110	160	120°	30	2.0	2.4	
OLC.5m0400	czerwony red	632	300	400	60°	30	1.85	2.5	
OLC.5m0500	czerwony red	632	-	500	90°	20	2.0	2.15	
OLC.5m1500	czerwony red	640	280	400	60°	30	1.85	2.5	
OLCZ.5m0010-2	czerwony/red zielony/green	625 568	10-20	10-20	60°	30	2.0 2.2	2.5 2.5	2 piny 2 pins
OLIR.5w0020	IR	940	30 mW/sr	30°	50	2.0	1.5		
OLN.5m0400	niebieski blue	470	330	500	30°	30	3.1	3.6	
OLN.5m0500	niebieski blue	470	300	400	120°	20	3.0	3.6	
OLN.5m0600	niebieski blue	470	400	600	80°	30	3.2	3.8	
OLN.5m0700	niebieski blue	470	600	700	80°	30	3.2	3.8	
OLN.5m1200	niebieski blue	470	800	1200	80°	30	3.2	3.8	
OLP.5m0030	pomarańcz. orange	610	12	30	60°	25	2.0	2.5	
OLP.5m0050	pomarańcz. orange	630	-	50	40°	20	2.0	2.5	
OLY.5m0002	żółty yellow	588	0.7	2	60°	30	2.1	2.5	
OLY.5m0010	żółty yellow	588	5	20	60°	30	2.0	2.5	
OLY.5m0020	żółty yellow	590	-	200	80°	30	2.0	2.4	
OLY.5m0400	żółty yellow	588	100	400	60°	30	2.0	2.5	
OLY.5m0500	żółty yellow	588	100	200	120°	20	1.7	2.4	
OLY.5m0700	żółty yellow	585	360	700	45°	20	2.0	2.5	
OLZ.5m0002	zielony green	568	0.7	2	60°	25	2.2	2.5	
OLZ.5m0005m	zielony green	567	-	5	45°	25	5.0	6.0	migająca flashing
OLZ.5m0020	zielony green	568	5	20	60°	25	2.0	2.5	
OLZ.5m0050	zielony green	572	80	200	120°	30	2.15	2.4	

### Diody LED 3mm dwukolorowe, 3-pinowe LED diodes 3mm dual color, 3-pin



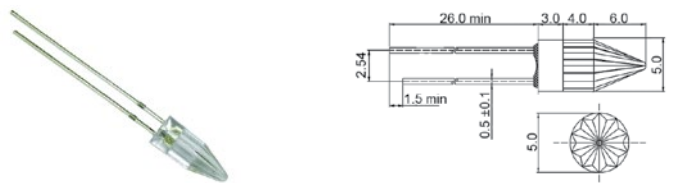
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCZ.3m0040-3wa *	czerwony red zielony green	625 568	4 2.6	10 7	60°	30	2.0 2.2	2.5 2.5
OLCZ.3m0020j-3wk **	czerwony red zielony green	626	-	10	125°	20	2.0	2.5
		568	-	20			2.2	2.5
OLCZ.3m0035-3 **	czerwony red zielony green	625	10	40	60°	30	2.0	2.5
		565	10	35			2.2	2.5
OLCZ.3m0020-3wk **	czerwony red zielony green	640	-	3	180°	70	2.2	2.5
		568	-	20			2.2	2.5
OLCZ.3m0040-3wk **	czerwony red zielony green	617	15	40	60°	30	2.0	2.5
		568	20	40			2.2	2.5
OLZY.3m0035-3 **	zielony green żółty yellow	568	10	35	60°	30	2.2	2.5
		588	7	40			2.1	2.5
OLCN.3m0900-3wa *	czerwony red niebieski blue	625	-	900	60°	20	1.8	3.4
		470	-	700			1.8	3.4
OLCN.3m0780-3wk **	czerwony red niebieski blue	640	-	120	80°	20	1.8	3.4
		470	-	780			1.8	3.4
OLCZ.3m0150-3wk **	czerwony red zielony green	640	-	150	100°	20	1.8	3.4
		570	-	100			1.8	3.4
OLCZ.3m0090-3wk **	czerwony red zielony green	630	-	70	100°	20	1.8	2.4
		575	-	90			1.8	2.4

\* wspólna anoda \*\* wspólna katoda



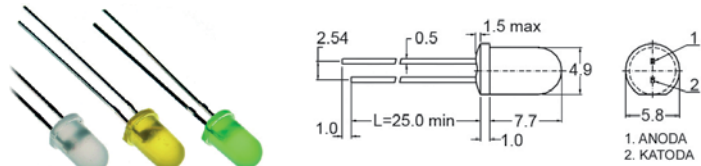
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLZ.5m0060	zielony green	568	18	40	60°	25	2.2	2.5	
OLZ.5m0300	zielony green	570	-	120	35°	20	2.0	2.5	
OLZ.5m0500	zielony green	570	40	60	120°	20	1.7	2.4	
OLZ.5m1000	zielony green	525	70	100	80°	30	3.2	3.8	
OLZ.5m1600	zielony green	525	110	160	80°	30	3.2	3.8	
OLBZ.5m750lc	biały zimny cold white	8500 - 18000	500	750	140	20	2.9		long cylinder
OLBC.5m750lc	biały ciepły warm white	2700 - 3300	500	750	140	20	2.9		long cylinder
OLR.5m.0220lc	różowy pink	X:0.45 Y:0.17	150	220	140	20	3.0		long cylinder
OLN.5m0150lc	niebieski blue	470	100	150	140	20	3.0		long cylinder
OLZ.5m0500lc	zielony green	525	330	500	140	20	2.1		long cylinder
OLY.5m0100lc	żółty yellow	590	68	100	140	20	2.1		long cylinder
OLO.5m068lc	pomarańczowy orange	605	45	68	140	20	2.1		long cylinder
OLC.5m.0100lc	czerwony red	625	68	100	140	20	2.1		long cylinder
OLRGB.5m600	RGB	625 525 470		450 600 200	30	15	3.5	6.0	
OLC.5m0068	czerwony red	640		68	110	20	2.1		długie piny
OLYZ.5m0045	Żółto - zielony yellow green	570		45	110	20	2.1		długie piny
OLCZ.5m0380	Czerwono - zielony red green	635 535	20/40	350/380	100°	20	1.8/2.8	2.4/3.4	
OLY.5m0100-2	żółty yellow	590		100	110	20	2.1		

### Diody LED 5mm, wodnoprzezroczyste, typu Rocket LED diodes 5mm, waterclear, Rocket type



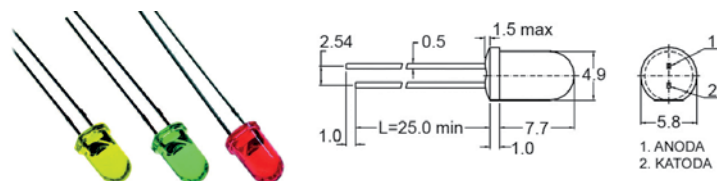
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLBR.5w3000	biały white	-	1560	2180	130°	20	2.0	2.4	X: 0.30; Y: 0.31;
OLCR.5w2180	czerwony red	625	1120	1560	130°	20	2.0	2.4	
OLNR.5w2180	niebieski blue	470	1120	1560	130°	20	2.0	2.4	
OLYR.5w2180	żółty yellow	590	1120	1560	130°	20	2.0	2.4	
OLZR.5w3000	zielony green	525	1560	2180	130°	20	2.0	2.4	

### Diody LED 5mm, matowe na 12V LED diodes 5mm, diffused, 12V



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLC.5m0150-12	czerwony red	640	100	130	60°	10	12.0	15.0
OLZ.5m0100-12	zielony green	570	68	90	60°	10	12.0	15.0
OLY.5m0150-12	żółty yellow	590	100	130	60°	10	12.0	15.0

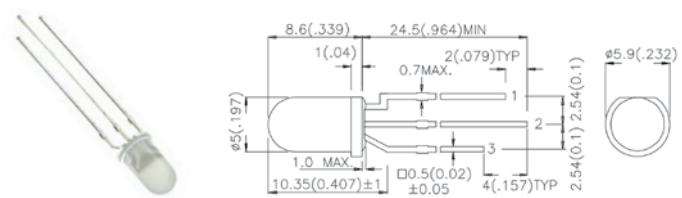
### Diody LED 5mm, przezroczyste LED diodes 5mm, transparent



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLBC.5c5800m *	biały ciepły warm white	-	4200	5800	30°	20	3.0	5.0	x:0.45; y:0.41;
OLBZ.5c7000m *	biały zimny cold white	-	5800	7000	30°	20	3.0	5.0	x:0.27; y:0.28;
OLC.5c0070m	czerwony red	660	80	100	50°	30	1.8	2.2	
OLC.5c0250	czerwony red	660	-	500	30°	30	2.0	2.6	
OLC.5c5800m *	czerwony red	630	4500	5800	30°	20	2.5	5.0	
OLN.5c2500m *	niebieski blue	470	2000	2500	30°	20	3.0	5.0	
OLR.5c2500m *	różowy pink	-	2000	2500	30°	20	3.0	5.0	x:0.45; y:0.17;
OLY.5c5800m *	żółty yellow	590	4500	5800	30°	20	2.5	5.0	
OLZ.5c0200	zielony green	570	-	80	30°	30	2.2	2.6	
OLZ.5c14400m *	zielony green	525	12000	14400	30°	20	3.0	5.0	
OLC.5c7000	czerwony red	625		7000	8	20	2.1		
OLC.5c1560	czerwony red	640		1560	20	20	2.1		
OLP.5c3000	pomarańczowy orange	605		3000	20	20	2.1		
OLC.5c0330	czerwony red	640		330	30	20	2.1		
OLZ.5c18000	zielony green	530	11000	18000	15	20	2.8	3.4	
OLN.5c7000	niebieski blue	467	6500	7000	100	20	2.8	3.4	
OLC.5c5000	czerwony red	630	2900	5000	15	20	1.8	2.4	

\* migająca - imituje efekt pracy świeczki

### Diody LED 5mm dwukolorowe, 3-pinowe LED diodes 5mm dual color, 3-pin



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCN.5m0500 **	czerwono red niebieska blue	632 470	- -	1500 2000	80°	30	2.05 3.2	2.6 3.8
OLCZ.5m0600-3wk **	czerwono red zielony green	640 568	300 70	600 200	24°	30	1.85 2.2	2.5 2.5
OLCZ.5m0005-3wa *	czerwono red zielony green	625 568	2.6 1.6	5 5	60°	30	2.0 2.2	2.5 2.5
OLCZ.5m0060-3wk **	czerwono red zielony green	625 565	20 20	60 50	60°	30	2.0 2.2	2.5 2.5
OLZY.5m0050-3wk **	zielono green żółty yellow	568 588	20 20	50 40	60°	30	2.2 2.1	2.5 2.5
OLCZ.5w2800-3wk **	czerwono red zielony green	630 570	1800 450	2800 900	24°	30	1.95 2.1	2.5 2.5
OLCZ.5m0380	Czerwony red zielony green	635 535	20 350	40 380	100	20	1.8 2.8	2.4 3.4
OLCYZ.5m0020	czerwony red żółto-zielony yellow green	655 580		20	40	20	1.8	2.4
OLCYZ.5m0025	żółto-zielony yellow green czerwony red		80 10	180 25	75	20	1.8	2.4
OLCYZ.5m0350	żółto-zielony yellow green czerwony red	630 578	120 270	270 350	55	20	1.8	2.6

\* wspólna anoda; \*\* wspólna katoda;

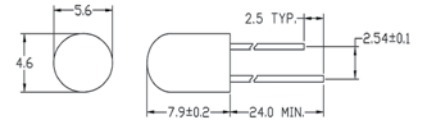


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wave-length $\lambda$ [nm]	Strumień świetlny Luminosity		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC.5w5800.AC	czerwony red	625	4200	5800	15	30	1.8	2.6	bipolarna, AC LED
OLO.5w5800.AC	pomarańczowy orange	605	4200	5800	15	30	1.8	2.6	bipolarna, AC LED
OLZ.5w14400.AC	zielony green	525	12000	14400	15	30	2.9	3.6	bipolarna, AC LED
OLN.5w5800.AC	niebieski blue	470	4200	5800	15	30	2.9	3.6	bipolarna, AC LED
OLB.5w10000.AC	biały white	X:0.27 Y:0.28	10000		15	30	2.9	3.6	bipolarna, AC LED
OLBC.5w8000.AC	biały ciepły warm white	X:0.45 Y:0.41	8000		15	30	2.9	3.6	bipolarna, AC LED
OLB.5w4500	biały white	x:0.31 y:0.33	4200		30	20		3.1	długie piny
OLYZ.5wk018	Żółto - zielony yellow green	573	14400	18000	15	30		2.9	
OLV.5w0004	UV	365		4mW	15	30	3.0	3.8	
OLV.5w0004.5	UV	375		4.5mW	15	30	3.0	3.8	
OLV.5w0010	UV	385		10mW	15	30	3.0	3.8	
OLV.5w0014	UV	385		14mW	15	30	3.0	3.8	
OLV.5w0014-2	UV	405		14mW	15	30	3.0	3.8	
OLCZ.5w14400	Czerwono - zielony red green	625 525	7000	14400	30	20		3.3	migająca
OLYZ.5w14400	Żółto - zielony yellow green	590 525	7000	14400	30	20		3.3	migająca
OLCN.5w07000	Czerwono-niebieski red blue	625 470	2500	7000	30	20		3.3	migająca
OLZN.5w14400	Zielono - niebieski green blue	525 470	7000	14400	30	20		3.3	migająca

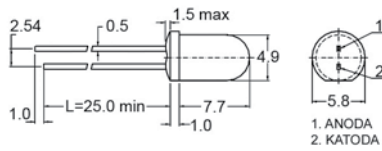
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC.5w1500m	czerwony red	625	-	1500	80°	30	2.0	2.4	
OLN.5w2500m	niebieski blue	470	-	2500	30°	30	3.6	4.5	
OLZ.5w1300m	zielony green	573	1000	1300	20°	30	2.0	2.4	
OLZ.5w4000m	zielony green	520	-	4500	30°	30	3.2	-	
OLY.5w2000m	żółty yellow	590	-	2000	20°	30	2.0	2.4	
OLV.5w1500m	UV	400	-	1500	20°	30	3.2	3.8	
OLF.5w2000m *	RGB	643 515 465	500 1500 800	800 2000 1000	15°	30	3.8	4.5	

\* 2 piny / 2 pins

### Diody LED 5mm, matowe LED diodes 5mm, diffused

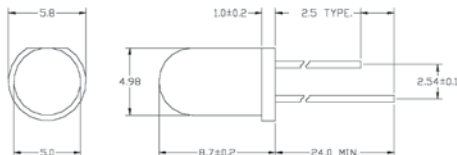


### Diody LED 5mm, wodnoprzezroczyste na 12V LED diodes 5mm, waterclear, 12V



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wave-length $\lambda$ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		uwagi
			min.	typ			typ	max	
OLC.5w0500-12	czerwony red	625	-	500	30°	30	9.0	12.0	
OLZ.5w0600-12	zielony green	570	-	550	30°	30	9.0	12.0	
OLZ.5w8000-12	zielony green	520	-	8000	30°	30	9.0	12.0	
OLY.5w1100-12	żółty yellow	590	-	1100	30°	30	9.0	12.0	
OLN.5w1200-12	niebieski blue	470	-	1200	30°	30	9.0	12.0	
OLC.5w1560-12R	czerwony red	625	1120	1560	30	10	12		z rezystorem
OLP.5w1560-12R	pomarańczowy orange	605	1120	1560	30	10	12		z rezystorem
OLY.5w1560-12R	żółty yellow	590	1120	1560	30	10	12		z rezystorem
OLYZ.5w0750-12R	Żółto - zielony yellow green	570	500	750	30	10	12		z rezystorem
OLZ.5w4200-12R	zielony green	525	3000	4200	30	10	12		z rezystorem
OLN.5w2180-12R	niebieski blue	470	1560	2180	30	10	12		z rezystorem
OLR.5w1560-12R	różowy pink	X:0.45 Y:0.17	1120	1560	30	10	12		z rezystorem
OLBC.5w3000-12R	biały ciepły warm white	X:0.45 Y:0.41	2180	3000	30	10	12		z rezystorem
OLB.5w4200-12R	biały white	X:0.27 Y:0.28	3000	4200	30	10	12		z rezystorem
OLYN.5w3000-12R	Żółto - niebieski yellow blue	590 470	2180 /1120	3000 /1560	30	10	12		z rezystorem
OLCZ.5w5800-12R	Czerwono - zielony red green	625 525	2180 /3000	4200 /5800	30	10	12		z rezystorem
OLCN.5w3000-12R	Czerwono - niebieski red blue	625 470	2180 /3000	1120 /1560	30	10	12		z rezystorem
OLCY.5w3000-12R	Czerwono - żółty red yellow	625 590	2180	3000	30	10	12		z rezystorem
OLYZ.5w5800-12R	Żółto - zielony yellow green	590 525	2180 /3000	4200 /5800	30	10	12		z rezystorem

### Diody LED 5mm, migające, wodnoprzezroczyste LED diodes 5mm, flashing, waterclear

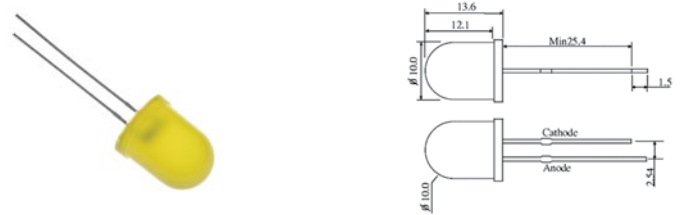


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC.5m0010	czerwony red	700	-	10	80°	30	2.2	2.6	
OLC.5m0070m	czerwony red	660	70	100	50°	30	2.0	2.2	migająca flashing
OLC.5m0080j	czerwony red	640	-	85	30°	30	2.2	2.6	jaskrawa bright
OLC.5m0400	czerwony red	632	300	400	60°	30	1.85	2.5	
OLC.5m0500	czerwony red	632	-	500	90°	20	2.0	2.15	
OLZ.5m0005m	zielony green	567	-	5	45°	25	5.0	6.0	migająca flashing
OLZ.5m0050	zielony green	572	80	200	120°	30	2.15	2.4	
OLZ.5m0500	zielony green	570	40	60	120°	20	1.7	2.4	
OLZ.5m0300	zielony green	570	-	120	35°	20	2.0	2.5	
OLZ.5m1000	zielony green	525	70	100	80°	30	3.2	3.8	
OLZ.5m1600	zielony green	525	110	160	80°	30	3.2	3.8	
OLY.5m0020	żółty yellow	590	-	200	80°	30	2.0	2.4	
OLY.5m0500	żółty yellow	588	100	200	120°	20	1.7	2.4	
OLY.5m0700	żółty yellow	585	360	700	45°	20	2.0	2.5	
OLP.5m0050	pomarańcz. orange	630	-	50	40°	20	2.0	2.5	
OLB.5m1100	biały white	-	3000	4000	30°	30	3.1	3.6	X:0.27; Y:0.28;
OLB.5m4000	biały white	-	3000	4000	80°	30	3.2	3.8	X:0.29; Y:0.30;
OLB.5m5000	biały white	-	-	5000	80°	30	3.2	3.8	X:0.29; Y:0.30;
OLB.5m7000	biały white	-	5000	7000	80°	30	3.2	3.8	X:0.29; Y:0.30;
OLN.5m0400	niebieski blue	470	330	500	30°	30	3.1	3.6	
OLN.5m0500	niebieski blue	470	300	400	120°	20	3.0	3.6	
OLN.5m0600	niebieski blue	470	400	600	80°	30	3.2	3.8	
OLN.5m0700	niebieski blue	470	600	700	80°	30	3.2	3.8	
OLN.5m1200	niebieski blue	470	800	1200	80°	30	3.2	3.8	
OLYZ.5m0010-2	żółto/yellow zielony/green	585 570	-	6 10	180°	20	2.0 2.2	2.5 2.5	2 piny 2 pins
OLC.5m0040	czerwony red	660	20	40	80°	30	2.0	2.2	
OLC.5m0005mj	czerwony red	632	-	5	45°	25	2.0	6.0	migająca flashing
OLC.5m0025	czerwony red	625	8	25	60°	30	2.2	2.5	
OLIR.5w0020	IR	940		30mW/sr	30°	50	2.0	1.5	
OLC.5m0070	czerwony red	635	45	68	60°	30	2.0	2.4	
OLC.5m0080t	czerwony red	640	-	85	80°	30	2.0	2.4	jaskrawa bright
OLC.5m0350	czerwony red	625	-	200	80°	30	2.0	2.4	
OLC.5m0600	czerwony red	640	1000	1800	30°	30	2.1	2.5	
OLC.5m0800	czerwony red	640	650	800	60°	30	1.85	2.5	
OLC.5m1500	czerwony red	640	280	400	60°	30	1.85	2.5	
OLZ.5m0002	zielony green	568	0.7	2	60°	25	2.2	2.5	
OLZ.5m0020	zielony green	568	5	20	60°	25	2.0	2.5	
OLZ.5m0060	zielony green	568	18	40	60°	25	2.2	2.5	
OLZ.5m0070	zielony green	570	-	68	60°	30	2.0	2.4	

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLZ.5m0150	zielony green	571	80	150	25°	20	2.0	2.5	
OLZ.5m0200t	zielony green	572	10	16	80°	30	2.2	2.4	
OLZ.5m1100	zielony green	525	1500	2100	80°	30	3.0	3.4	
OLY.5m0002	żółty yellow	588	0.7	2	60°	30	2.1	2.5	
OLY.5m0005m	żółty yellow	585	-	5	45°	25	5.0	6.0	migająca flashing
OLY.5m0017k	żółty yellow	590	-	30	80°	30	2.0	2.4	krótkie nóżki short legs
OLY.5m0010	żółty yellow	588	5	20	60°	30	2.0	2.5	
OLY.5m0250	żółty yellow	585	50	250	120°	30	2.0	2.4	
OLY.5m0100	żółty yellow	590	68	100	60°	30	2.0	2.6	
OLY.5m0400	żółty yellow	588	100	400	60°	30	2.0	2.5	
OLY.5m0420	żółty yellow	590	-	300	25°	20	2.0	2.5	
OLP.5m0025	żółty yellow	625	8	25	60°	30	2.0	2.5	
OLP.5m0030	pomarańcz. orange	610	12	30	60°	25	2.0	2.5	
OLV.5m0300	UV	400	-	300	80°	30	2.0	3.8	
OLV.5m0350	UV	400	-	350	80°	30	3.2	3.8	
OLCZ.5m0010-2	czerw./red ziel./green	625 568	10-30	10-20	60°	30	2.0 2.2	2.5 2.5	2 piny 2 pins
OLZ.5m1200	nieb-ziel. blue-green	505	800	1200	80°	30	3.2	3.8	
OLC.5m0300m	czerwony red	640	100	200	60°	25	3.5	14	
OLF.5m0750	RGB	630 465 525	400 300 600	1000 500 1300	60°	30	1.9 3.3 3.3	2.5 4.0 4.1	4 piny 4 pins
OLBZ.5m750lc	biały zimny cold white	8500 – 18000	500	750	140	20	2.9		long cylinder
OLBC.5m750lc	biały ciepły warm white	2700 – 3300	500	750	140	20	2.9		long cylinder
OLR.5m.0220lc	różowy pink	X:0.45;Y:0.17	150	220	140	20	3.0		long cylinder
OLN.5m0150lc	niebieski blue	470	100	150	140	20	3.0		long cylinder
OLZ.5m0500lc	zielony green	525	350	500	140	20	2.1		long cylinder
OLY.5m0100lc	żółty yellow	590	68	100	140	20	2.1		long cylinder
OLO.5m068lc	pomarańczowy orange	605	45	68	140	20	2.1		long cylinder
OLC.5m.0100lc	czerwony red	625	68	100	140	20	2.1		long cylinder

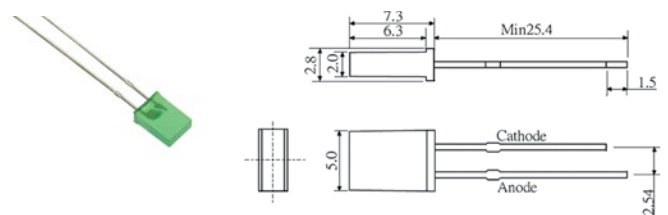
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC.8wk010	czerwony red	625 nm	8000	10000	30°	30	1.8	2.6	
OLZ.8wk010	zielony green	520 nm	-	7500	30°	30	3.2	3.8	
OLN.8w6000	niebieski blue	470 nm	-	6500	30°	30	3.2	3.8	
OLB.8w7000	biały white	-	5000	7000	30°	20	2.0	-	x:0.31; y:0.30;
OLC.8w5800	czerwony red	660 nm	-	5800	40°	20	2.15	-	
OLP.8w4500	pomarańcz. orange	605 nm	-	3500	40°	20	2.3	-	
OLY.8w0750	żółty yellow	590 nm	650	750	30°	20	2.0	-	
OLY.8w2000	żółty yellow	590 nm	1700	2000	30°	20	2.0	-	
OLY.8w3000	żółty yellow	590 nm	-	3000	30°	30	1.8	2.6	
OLN.8w3500	niebieski blue	470 nm	-	6000	30°	30	3.2	3.8	

### Diody LED 10mm, matowe LED diodes 10mm, diffused



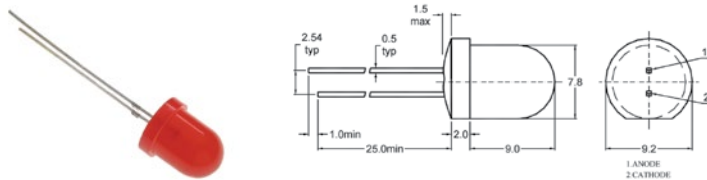
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLY10m1500	żółty yellow	590	-	1200	80°	30	2.1	2.6
OLC10m1200	czerwony red	640	800	1200	60°	30	1.85	2.5
OLC10m1500	czerwony red	632	-	1500	30°	20	2.15	-
OLZ10m1500	zielony green	525	-	3500	80°	30	3.2	3.8
OLY10m0025	żółty yellow	585	-	25	50°	20	2.0	2.5
OLP10m2500	pomarańczowy orange	606	-	800	80°	30	2.0	2.4
OLC10m0010	czerwony red	640	-	3.3	50°	15	2.2	2.5
OLC10m0004mj	*czerwony red	635	-	3.5	45°	35	5.0	6.0
OLC10m0006m	*czerwony red	645	-	6	45°	35	5.0	6.0
OLZ10m0004m	*zielony green	567	-	3.5	45°	35	5.0	6.0
OLZ10m0020	zielony green	565	-	20	60°	20	2.2	2.5
OLN10m220	niebieski blue	470	150	220	180°	30	3.1	3.6
OLZ10m330	zielony green	525	220	330	180°	30	3.1	3.6
OLY10m30	żółto-zielony yellow-green	570	20	30	180°	30	2.1	2.6
OLY10m45	żółty yellow	590	30	45	180°	30	2.1	2.6
OLY10m220	żółty yellow	590	150	220	180°	30	2.1	2.6
OLP10m220	pomarańczowy orange	605	150	220	180°	30	2.1	2.6
OLC10m220	czerwony red	625	150	220	180°	30	2.1	2.6
OLC10m45	czerwony red	640	30	45	180°	30	2.1	2.6

### Diody LED prostokątne, matowe Rectangular LED diodes, diffused



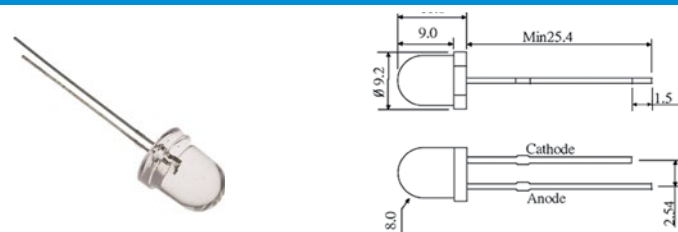
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLZ2x5m0012	zielony green	567	-	12	120°	30	1.8	2.6	2.05x 5.02mm
OLZ5x5m0020	zielony green	565	-	20	130°	20	2.2	-	5.00x 5.00mm

### Diody LED 8mm, matowe LED diodes 8mm, diffused



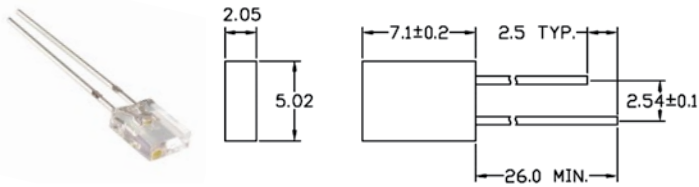
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		
			min.	typ			typ	max	
OLC.8m0010	czerwony red	640	-	3	40°	15	2.2	2.5	
OLC.8m0800	czerwony red	625	-	300	80°	30	2.0	2.4	
OLY.8m0040	żółty yellow	585	-	40	45°	20	2.0	2.5	
OLZ.8m0050	zielony green	567	-	50	45°	20	2.2	2.5	
OLZ.8m0060	zielony green	568	18	60	60°	25	2.2	2.5	
OLP.8m1000	pomarańczowy orange	610	-	1000	80°	30	1.8	2.4	
OLY.8m0700	żółty yellow	590	-	700	80°	30	1.8	2.6	
OLZ.8m0500	zielony green	520	-	3500	30°	30	3.2	2.8	
OLRGB.8m600	RGB	625 525 470	450 600 200	30	30	15	3.5	6.0	Intelligent control

### Diody LED 8mm, wodnoprzezroczyste LED diodes 8mm, waterclear



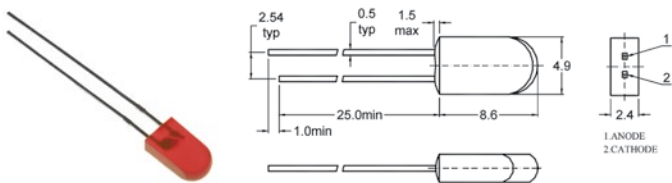


## Diody LED prostokątne, wodnoprzezroczyste Rectangular LED diodes, waterclear



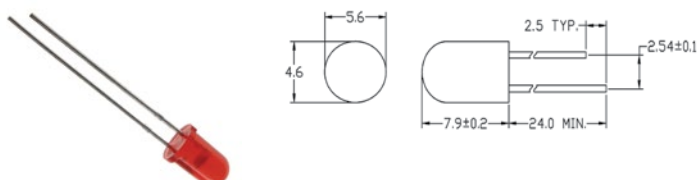
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLB2x3w1600	biały white	450	580	1600	110°	20	2.9	3.5	1.90x3.15mm x:0.29; y:0.30; 2.05x5.02mm
OLB2x5w0800	biały white	-	500	800	60°	30	3.2	3.8	2.05x5.02mm
OLY2x5w0250	żółty yellow	590	150	250	60°	30	2.0	2.4	2.05x5.02mm
OLZ2x5w0080	zielony green	573	60	80	60°	30	2.2	2.6	2.05x5.02mm
OLZ2x5w0150	zielony green	573	100	150	60°	30	3.2	2.4	2.05x5.02mm
OLZ2x5w0700	zielony green	525	500	700	60°	30	3.2	3.8	2.05x5.02mm
OLZ2x5w2000	zielony green	525	1200	2000	60°	30	3.2	3.8	2.05x5.02mm
OLN2x5w0150	niebieski blue	470	100	150	60°	30	3.2	3.8	2.05x5.02mm
OLN2x5w0500	niebieski blue	470	300	500	60°	30	3.2	3.8	2.05x5.02mm
OLY2x3w0200	żółty yellow	595	75	210	120°	25	1.8	2.4	1.90x3.15mm
OLN2x3w0400	niebieski blue	471	105	400	90°	20	2.9	-	1.90x3.15mm
OLC2x3w0600	niebieski blue	623	210	580	120°	20	1.8	2.4	1.90x3.15mm
OLZ2x3w1600	zielony green	518	580	1600	90°	25	2.9	3.5	1.90x3.15mm x:0.29; y:0.30; 2.05x5.02mm
OLB2x5w1200	biały white	-	800	1200	60°	20	3.2	3.2	2.05x5.02mm
OLC2x5w0100	czerwony red	660	80	150	60°	20	1.8	-	2.05x5.02mm
OLC2x5w0150	czerwony red	625	100	150	60°	20	2.0	-	2.05x5.02mm
OLY2x5w0350	żółty yellow	590	250	350	60°	20	2.0	-	2.05x5.02mm
OLZ2x5w0100	zielony green	470	80	100	60°	20	2.2	-	2.05x5.02mm
OLZ2x5w1200	zielony green	525	800	1200	60°	20	3.2	-	2.05x5.02mm
OLP2x5w0250	pomarańcz. orange	606	150	250	60°	20	2.0	-	2.05x5.02mm
OLN2x5w0300	niebieski blue	470	200	300	60°	20	3.2	-	2.05x5.02mm

## Diody LED prostokątne, typu "Tombstone" Rectangular LED diodes, Tombstone type



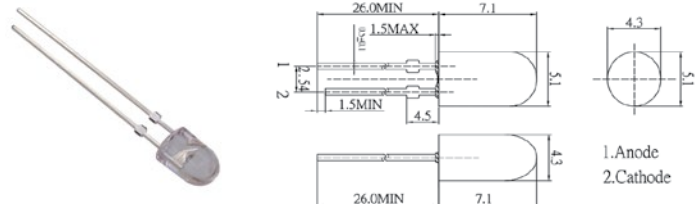
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLC2x5m0002t	czerwony red	640	-	1	130°	10	2.2	-	2.4x4.9mm
OLY2x5m0007t	żółty yellow	585	-	7	130°	20	2.0	-	2.4x4.9mm
OLZ2x5m0012t	zielony green	565	-	12	130°	20	2.2	-	2.4x4.9mm

## Diody LED owalne, matowe Oval LED diodes, diffused



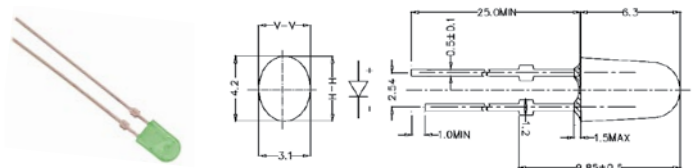
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLCO.5m1300	czerwony red	624	780	1300	110° 40°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLZO.5m0200	zielony green	573	100	300	50° 25°	20	2.2	-	5.2x3.8mm
OLCO.5m0300	czerwony red	625	200	300	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLCO.5m0500	czerwony red	625	400	500	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLCO.5m0700	czerwony red	625	600	700	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLZO.5m0300	zielony green	573	200	300	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLZO.5m0400	zielony green	573	300	400	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLZ.5m2500	zielony green	525	-	2500	30° 70°	30	2.0	2.4	5.6x4.6mm
OLYO.5m0500	żółty yellow	590	400	500	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLYO.5m0700	żółty yellow	590	600	700	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLYO.5m0800	żółty yellow	590	700	800	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLN.5m0800	niebieski blue	465	-	800	30° 70°	30	3.2	3.8	5.6x4.6mm
OLPO.5m0600	pomarańcz. orange	606	500	600	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLPO.5m0700	pomarańcz. orange	606	600	700	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm
OLPO.5m0900	pomarańcz. orange	606	700	900	50° 25°	20	2.0	-	5.2x3.8mm

## Diody LED owalne, matowe Oval LED diodes, diffused



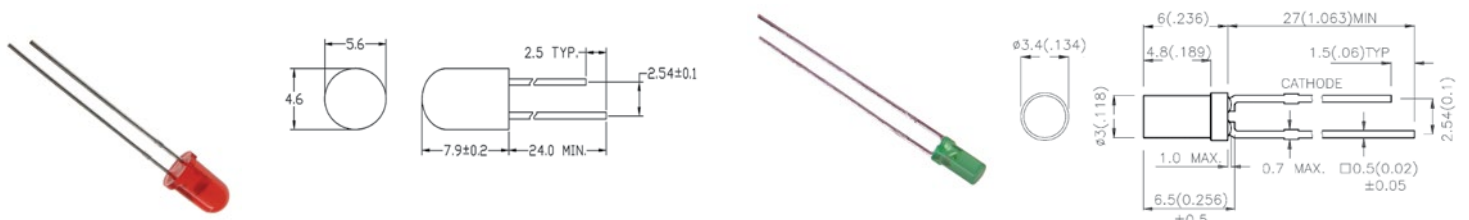
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLCO.5w4500	czerwony red	625	300	4500	100° 40°	20	2.1	-	5.1x4.3mm
OLCO.5w1600	czerwony red	624	1120	1560	100° 40°	20	2.1	-	5.2x3.8mm
OLCO.5w4500s	czerwony red	625	3000	4500	100° 40°	20	2.1	-	5.1x4.3mm
OLCO.5w5800	czerwony red	632	-	5800	30°	20	2.15	-	5.6x4.6mm
OLNO.5w0750	niebieski blue	470	500	750	100° 40°	20	3.1	-	5.2x3.8mm
OLZO.5w2500	zielony green	525	1560	2500	100° 40°	20	3.1	-	5.2x3.8mm
OLZO.5w6000	zielony green	565	-	6000	30°	20	3.6	-	5.6x4.6mm
OLYO.5w4500	żółty yellow	589	-	4500	30°	20	2.15	-	5.6x4.6mm

## Diody LED owalne, przezroczyste Oval LED diodes, transparent



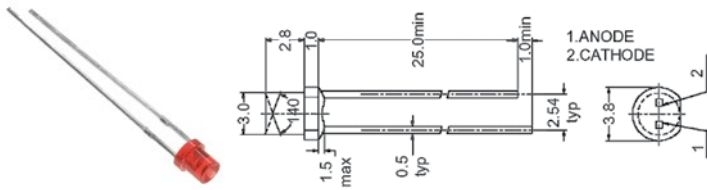
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLNO.5c0750	niebieski blue	470	500	750	100° 40°	20	3.1	-	5.2x3.8mm

## Diody LED 3mm cylindryczne, matowe Cylindrical LED diodes 3mm, diffused



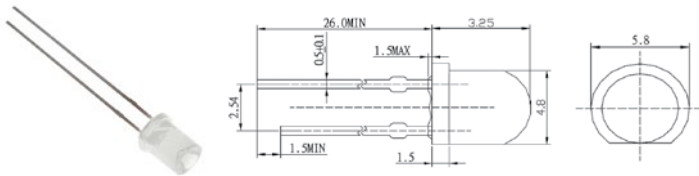
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCC.3m0010	czerwony red	625	-	10	100°	20	2.5	-
OLZC.3m0009	zielony green	570	-	9	120°	20	2.2	-
OLYC.3m0015	żółty yellow	585	-	15	120°	20	2.0	-
OLCC.3m0001	czerwony red	640	-	1	120°	20	2.2	-
OLCC.3m0005	czerwony red	625	-	5	100°	20	2.0	-
OLCC.3m0020	czerwony red	645	-	20	120°	20	1.85	-
OLZC.3m0011	zielony green	571	-	11	125°	20	2.1	-
OLZC.3m0013	zielony green	570	6	13	130°	20	2.2	-
OLYC.3m0004	żółty yellow	590	-	4	100°	20	2.1	-
OLPC.3m0005	pomarańczowy orange	625	3	5	100°	20	2.0	2.5

### Diody LED 3mm cylindryczne, przezroczyste Cylindrical LED diodes 3mm, transparent



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCC.3c0100	czerwony red	645	80	100	90°	20	2.2	-
OLZC.3c0085	zielony green	570	65	85	90°	20	3.2	-
OLYC.3c0090	żółty yellow	590	70	90	90°	20	2.2	-

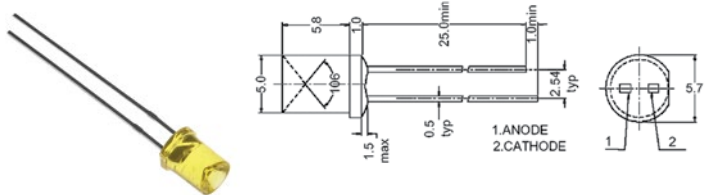
### Diody LED 5mm cylindryczne, wodnoprzezroczyste Cylindrical LED diodes 5mm, waterclear



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLBC.5w2000 *	biały white	-	-	2180	140°	30	3.4	-
OLCC.5w0500	czerwony red	625	-	500	140°	20	2.0	-
OLYC.5w0750	żółty yellow	585	-	750	140°	50	2.0	-
OLYC.5w1500	żółty yellow	585	-	1560	140°	50	2.0	-

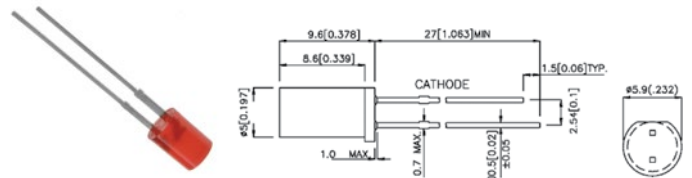
\* x:0.22; y:0.22;

### Diody LED 5mm cylindryczne, przezroczyste Cylindrical LED diodes 5mm, transparent



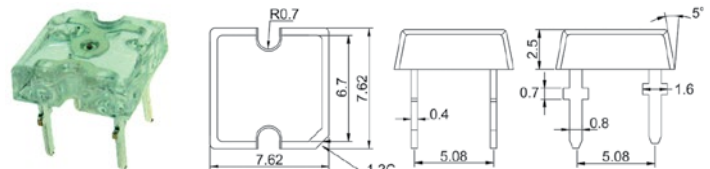
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCC.5c0168	czerwony red	625	-	168	65°	20	1.85	-
OLZC.5c0100	zielony green	570	88	100	80°	20	2.2	-
OLYC.5c0125	żółty yellow	585	110	125	80°	20	2.2	-
OLNC.5c0750	niebieski blue	470	330	750	140°	30	3.4	4

### Diody LED 5mm cylindryczne, matowe Cylindrical LED diodes 5mm, diffused



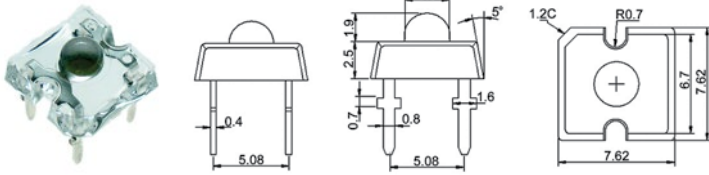
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OLCC.5m0025	czerwony red	645	-	25	120°	20	1.85	-
OLCC.5m0001	czerwony red	640	-	1	115°	10	2.2	-
OLYC.5m0020	żółty yellow	588	-	20	100°	20	2.5	-
OLZC.5m0500	zielony green	565	-	500	30°	20	2.15	-
OLZC.5m0010	zielony green	568	-	10	100°	20	2.5	-
OLCC.5m0005	czerwony red	625	-	5	100°	20	2.5	-
OLCC.5m0500	czerwony red	632	-	500	30°	20	2.15	-
OLZC.5m0020	zielony green	565	-	20	120°	20	2.2	-
OLYC.5m0015	żółty yellow	585	-	15	120°	20	2.0	-
OLBZC.5m1120	biały zimna cold white	x:0,27; y:0,28	750	1120	180	30		2.9V
OLBCC.5m0750	biały ciepła warm white	x:0,44; y:0,41	500	750	180	30		2.9V
OLNC.5m0220	niebieski blue	470	150	220	180	30		3.1V
OLZC.5m0750	zielony green	525	500	750	180	30		3.1V
OLYC.5m0100	żółty yellow	590	68	100	180	30		2.1V
OLYC.5m0330	żółty yellow	590	220	330	180	30		2.1V
OLPC.5m0100	pomarańczowy orange	605	68	100	180	30		2.1V
OLPC.5m0330	pomarańczowy orange	605	220	330	180	30		2.1V
OLCC.5m0100	czerwony red	625	68	100	180	30		2.1V
OLCC.5m0330	czerwony red	625	220	330	180	30		2.1V

### Diody LED SuperFlux płaskie SuperFlux LED diodes, flat



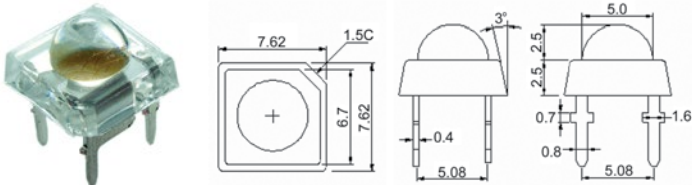
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLCHP.0w0600	czerwony red	625	-	800	120°	20	2.0	2.4	
OLCHP.0w1200	czerwony red	624	-	1200	60°	20	2.1	2.4	
OLCHP.0w1700	czerwony red	624	-	1700	60°	20	2.1	2.4	
OLZHP.0w0450	zielony green	570	-	450	120°	20	2.0	2.4	
OLZHP.0w1800	zielony green	525	-	1800	60°	20	3.1	3.6	
OLYHP.0w0800	żółty yellow	595	-	800	120°	20	2.0	2.4	
OLYHP.0w1200	żółty yellow	590	-	1200	60°	20	2.1	2.4	
OLYHP.0w1700	żółty yellow	590	-	1700	60°	20	2.1	2.4	
OLBHP.0w1000	biały white	-	-	1000	120°	20	3.2	3.8	X:0.29; Y:0.31;
OLBHP.0w2800	biały white	-	-	2800	60°	20	3.1	3.6	X:0.29; Y:0.30;
OLBHP.0w3400	biały white	-	-	3400	60°	20	3.1	3.6	X:0.29; Y:0.30;
OLBCHP.0w1800	biały ciepły warm white	-	-	1800	60°	20	3.1	3.6	X:0.45; Y:0.41;
OLBCHP.0w2300	biały ciepły warm white	-	-	2300	60°	20	3.1	3.6	X:0.45; Y:0.41;
OLNHP.0w0650	niebieski blue	470	-	650	60°	20	3.1	3.6	
OLNHP.0w0800	niebieski blue	470	-	800	120°	20	3.4	4.0	

## Diody LED SuperFlux z soczewką 3mm SuperFlux LED diodes with 3mm lens



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLCHP.3w0680	czerwony red	625	-	650	65°	20	2.0	2.5	
OLCHP.3w2500	czerwony red	624	-	2500	60°	20	2.1	2.4	
OLCHP.3w4000	czerwony red	624	-	4000	60°	20	2.1	2.4	
OLZHP.3w3500	zielony green	525	-	3500	40°	20	3.1	3.8	
OLZHP.3w5000	zielony green	525	-	5000	60°	20	3.1	3.6	
OLYHP.3w0800	żółty yellow	590	-	700	60°	20	2.0	2.5	
OLYHP.3w2500	żółty yellow	590	-	2500	60°	20	2.1	2.4	
OLYHP.3w4000	żółty yellow	590	-	4000	60°	20	2.1	2.4	
OLYHP.3wk012	żółty yellow	590	-	12000	20°	20	2.4	2.8	
OLPHP.3w4000	pomarańcz. orange	605	-	4000	60°	20	2.1	2.4	
OLBHP.3w2500	biały white	-	-	4500	45°	20	3.2	3.8	X:0.28; Y:0.28;
OLBHP.3w7000	biały white	-	-	7000	60°	20	3.1	3.6	X:0.29; Y:0.30;
OLBHP.3w8200	biały white	-	-	8200	60°	20	3.1	3.6	X:0.29; Y:0.30;
OLBCHP.3w3800	biały ciepły warm white	-	-	3800	60°	20	3.1	3.6	X:0.45; Y:0.41;
OLBCHP.3w4500	biały ciepły warm white	-	-	4500	60°	20	3.1	3.6	X:0.45; Y:0.41;
OLNHP.3w0730	niebieski blue	470	-	720	40°	20	3.2	3.8	
OLNHP.3w2500	niebieski blue	470	-	2500	60°	20	3.1	3.6	
OLVHP.3w0415	UV	415	-	-	60°	20	10.2	12.0	6.0-18.0mW; Pd=300mW;

## Diody LED SuperFlux z soczewką 5mm SuperFlux LED diodes with 5mm lens

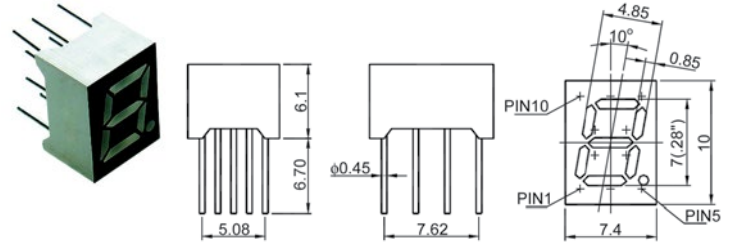


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLCHP.5w1100	czerwony red	625	-	800	50°	20	2.0	2.4	
OLCHP.5w2500 *	czerwony red	625	2230	2500	80°	80	2.2	2.5	
OLCHP.5w3000 *	czerwony red	624	1800	2800	120°	80	2.2	2.6	
OLCHP.5w6000 *	czerwony red	624	5000	6000	120°	80	2.2	2.6	
OLCHP.5w8000	czerwony red	625	-	1650	50°	20	2.0	2.4	
OLZHP.5w0750	zielony green	570	-	750	50°	20	2.0	2.4	
OLZHP.5w3000 *	zielony green	515	-	3000	120°	80	3.4	3.8	
OLZHP.5w4000 *	zielony green	515	2800	4000	80°	80	3.2	3.6	
OLZHP.5wk010 *	zielony green	525	8000	10000	120°	80	3.2	3.8	
OLYHP.5w1300	żółty yellow	595	-	1300	50°	20	2.0	2.4	
OLYHP.5w2500 *	żółty yellow	590	1800	2500	120°	80	3.5	3.8	
OLYHP.5w5000 *	żółty yellow	590	2900	3700	75°	80	2.2	2.6	
OLPHP.5w6000 *	pomarańcz. orange	605	5000	6000	120°	80	2.2	2.5	
OLBHP.5w1500	biały white	-	-	2500	50°	20	3.4	3.8	X:0.31; Y:0.29;
OLBHP.5w5000 *	biały white	-	-	5000	120°	80	5.5	5.8	X:0.30; Y:0.31;
OLBHP.5w7000 *	biały white	-	6370	7500	65°	80	3.2	3.6	X:0.29; Y:0.30;
OLBHP.5w8000	biały white	-	-	2000	50°	20	3.4	3.8	X:0.31; Y:0.29;
OLBHP.5wk015 *	biały white	5500	12000	15000	120°	80	3.2	3.8	X:0.33; Y:0.36;

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Strumień świetlny Luminosity [mcd]		Kąt świec. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ			typ	max	
OLBCHP.5wk010	biały ciepły warm white	X:0.44 Y:0.41	8400	10000	80°	80	3.2		
OLNHP.5w3000	niebieski blue	470	2180	3000	80°	80	3.3		
OLZHP.5wk012	zielony green	525	10000	12000	80°	80	3.3		
OLPHP.5w5800	pomarańczowy orange	605	4200	5800	80°	80	2.4		
OLPHP.5w5800-2	bursztynowy amber	595	4200	5800	80°	80	2.4		
OLCHP.5w5800	czerwony red	625	4200	5800	80°	80	2.4		
OLIRHP.5w60	IR	850		60mW	80°	105	1.6		
OLIRHP.5w60-2	IR	940		60mW	80°	105	1.6		

\* 4 piny / 4 pins

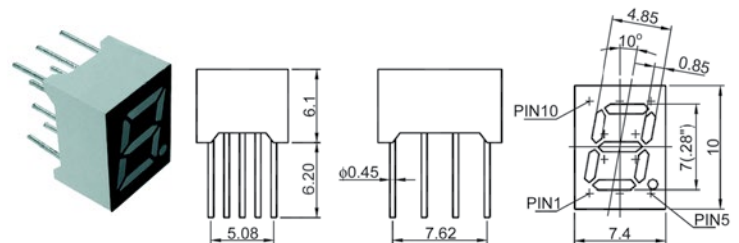
## Wyświetlacze LED pojedyncze 0.28" (7.1mm) LED displays single digit 0.28" (7.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.28cagd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna anoda common anode
OWS.28ckgd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWS.28zagd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.28zkgd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.28yagd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.28ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.28pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.28pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.28bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.28bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.28nabd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.28nkbd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

## Wyświetlacze LED pojedyncze 0.28" (7.1mm), krótkie wyprowadzenia LED displays single digit 0.28" (7.1mm), short pins

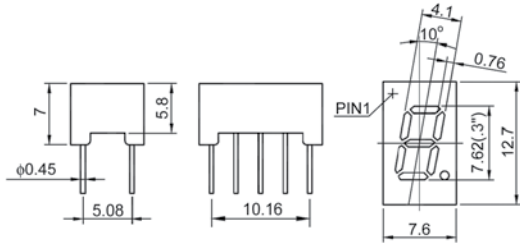
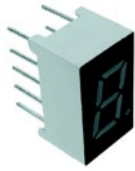


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.28cakt	czerwony red	645	6	10	20	2.3	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.28zakt	zielony green	565	7	10	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.28yakt	żółty yellow	590	6	10	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.28bakt *	biały white	-	50	70	20	3.2	3.4	wspólna anoda common anode
OWS.28nakt	niebieski blue	470	30	40	20	3.2	3.4	wspólna anoda common anode

\* X:0.29; Y:0.30;



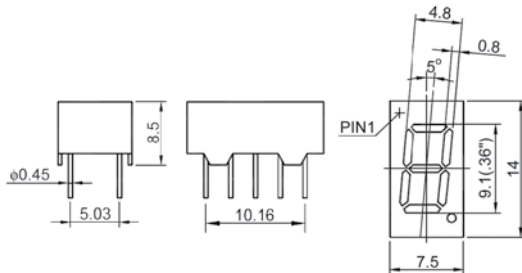
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.32" (8.1mm) LED displays single digit 0.32" (8.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.32cagd	czerwony red	645	3	4	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.32ckgd	czerwony red	645	3	4	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.32zagd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.32zkgd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.32yagd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.32ykgd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.32bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.28bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.32nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.32nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

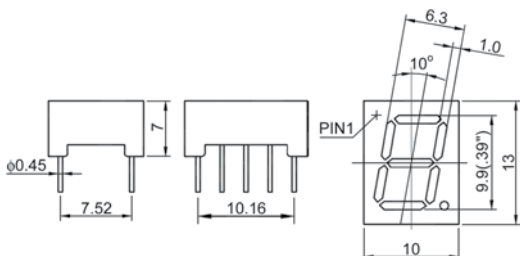
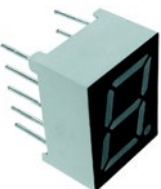
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.36" (9.1mm) LED displays single digit 0.36" (9.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.36cagd	czerwony red	645	1	2	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.36ckgd	czerwony red	645	1	2	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.36zagd	zielony green	565	-	1	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.36zkgd	zielony green	565	-	1	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.36yagd	żółty yellow	590	30	45	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.36ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.36pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.36pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.36bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.36bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.36nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.36nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

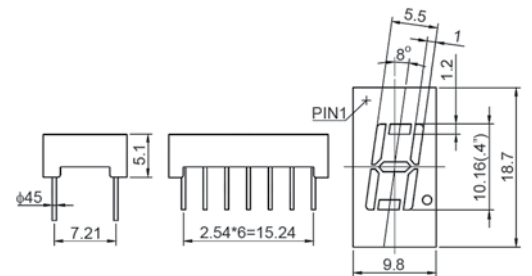
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.39" (9.9mm) LED displays single digit 0.39" (9.9mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.39cagd	czerwony red	645	4	6	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.39ckgd	czerwony red	645	4	6	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.39zagd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.39zkgd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.39yagd	żółty yellow	590	30	45	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.39ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.39pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.39pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.39bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.39bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.39nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.39nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

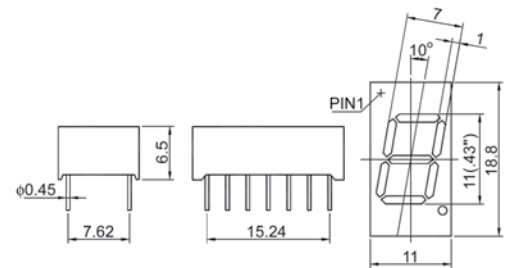
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.40" (10.2mm) LED displays single digit 0.40" (10.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.40cagd	czerwony red	625	50	60	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.40ckgd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWS.40zagd	zielony green	573	25	30	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.40zkgd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.40yagd	żółty yellow	590	20	30	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWS.40ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.40pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.40pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.40bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.40bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.40nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.40nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.44" (11.1mm) LED displays single digit 0.44" (11.1mm)

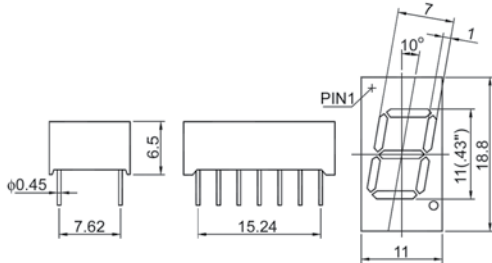


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.44cagd	czerwony red	645	4	6	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.44ckgd	czerwony red	645	4	6	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.44zagd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.44zkgd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.44yagd	żółty yellow	585	2	3	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.44ykgd	żółty yellow	585	2	3	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.44bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.44bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.44nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.44nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

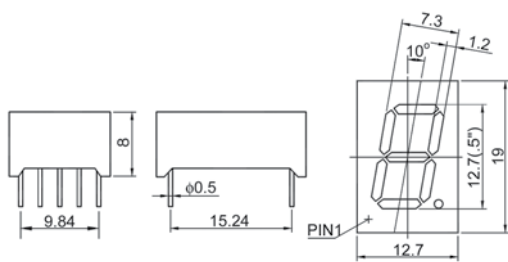
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.44" (11.1mm) LED displays single digit 0.44" (11.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.44cagd	czerwony red	645	4	6	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.44ckgd	czerwony red	645	4	6	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.44zagd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.44zkgd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.44yagd	żółty yellow	585	2	3	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.44ykgd	żółty yellow	585	2	3	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.44bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.44bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.44nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.44nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

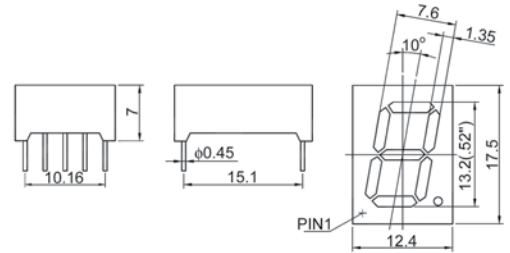
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.50" (12.7mm) LED displays single digit 0.50" (12.7mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.50cagd	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.50ckgd	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.50zagd	zielony green	565	3	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.50zkgd	zielony green	565	3	4	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.50yagd	żółty yellow	585	3	4	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.50ykgd	żółty yellow	585	3	4	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.50pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.50pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.50bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.50bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.50nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.50nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

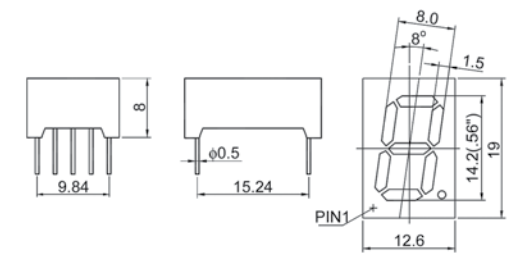
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.52" (13.2mm) LED displays single digit 0.52" (13.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.52cagd	czerwony red	645	7	9	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.52ckgd	czerwony red	645	7	9	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.52zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.52zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.52yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.52ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.52bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.52bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.52nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.52nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

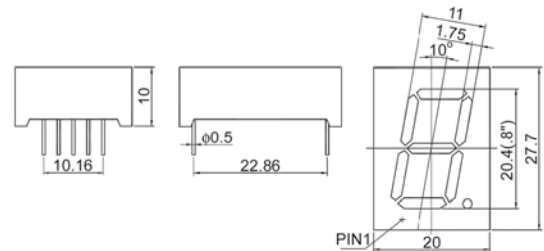
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.56" (14.2mm) LED displays single digit 0.56" (14.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.56cagd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.56ckgd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.56zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.56zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.56yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.56ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.56pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.56pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.56bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.56bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.56nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.56nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

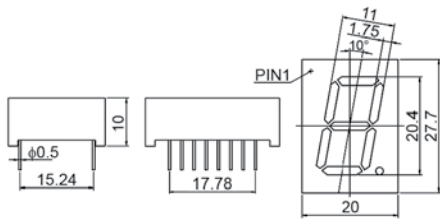
### Wyświetlacze LED pojedyncze 0.80" (20.3mm) LED displays single digit 0.80" (20.3mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.80cagd	czerwony red	645	10	14	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.80ckgd	czerwony red	645	10	14	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.80zagd	zielony green	565	5	7	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.80zkgd	zielony green	565	5	7	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.80yagd	żółty yellow	585	5	7	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.80ykgd	żółty yellow	585	5	7	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.80pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.80pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.80bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.80bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWS.80nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.80nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

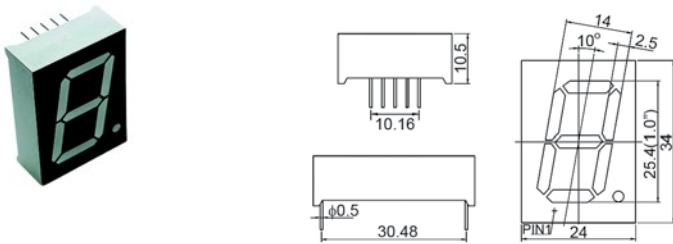
\* X:0.29; Y:0.30;

### Wyświetlacz LED pojedynczy 0.80" (20.3mm), pionowe wyprowadzenia LED displays single digit 0.80" (20.3mm), vertical pin



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.80capp	czerwony red	645	10	14	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.80ckpp	czerwony red	645	10	14	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.80zapp	zielony green	565	5	7	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.80zkpp	zielony green	565	5	7	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode

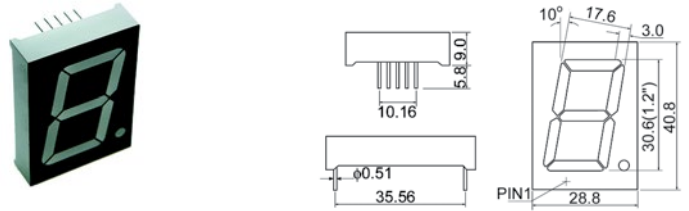
### Wyświetlacz LED pojedynczy 1.0" (25.4mm) LED displays single digit 1.00" (25.4mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS1.0cagd	czerwony red	645	14	18	20	3.7	4.6	wspólna anoda common anode
OWS1.0ckgd	czerwony red	645	14	18	20	3.7	4.6	wspólna katoda common cathode
OWS1.0zagd	zielony green	565	6	9	20	4.4	5.0	wspólna anoda common anode
OWS1.0zkgd	zielony green	565	6	9	20	4.4	5.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.0yagd	żółty yellow	590	20	30	20	4.8	5.0	wspólna anoda common anode
OWS1.0ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	5.2	5.4	wspólna katoda common cathode
OWS1.0pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	5.2	5.4	wspólna anoda common anode
OWS1.0pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	5.2	5.4	wspólna katoda common cathode
OWS1.0bagd *	biały white	-	60	75	20	7.6	8.0	wspólna anoda common anode
OWS1.0bkgd *	biały white	-	60	75	20	7.6	8.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.0nagd	niebieski blue	470	35	45	20	7.6	8.0	wspólna anoda common anode
OWS1.0nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	7.6	8.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

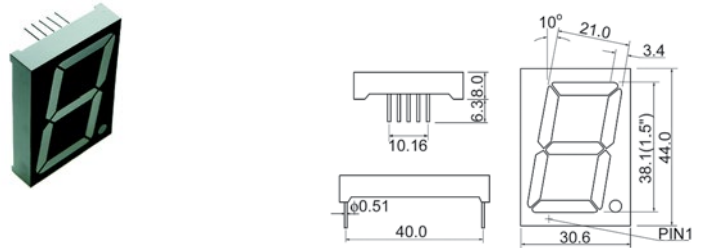
### Wyświetlacz LED pojedynczy 1.2" (30.5mm) LED displays single digit 1.2" (30.5mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS1.2cagd	czerwony red	645	16	20	20	3.7	4.6	wspólna anoda common anode
OWS1.2ckgd	czerwony red	645	16	20	20	3.7	4.6	wspólna katoda common cathode
OWS1.2zagd	zielony green	565	7	10	20	4.4	5.0	wspólna anoda common anode
OWS1.2zkgd	zielony green	565	7	10	20	4.4	5.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.2yagd	żółty yellow	585	7	10	20	4.0	5.0	wspólna anoda common anode
OWS1.2ykgd	żółty yellow	585	7	10	20	4.0	5.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.2pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	5.2	5.4	wspólna anoda common anode
OWS1.2pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	5.2	5.4	wspólna katoda common cathode
OWS1.2bagd *	biały white	-	60	75	20	7.6	8.0	wspólna anoda common anode
OWS1.2bkgd *	biały white	-	60	75	20	7.6	8.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.2nagd	niebieski blue	470	50	65	20	7.6	8.0	wspólna anoda common anode
OWS1.2nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	7.6	8.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

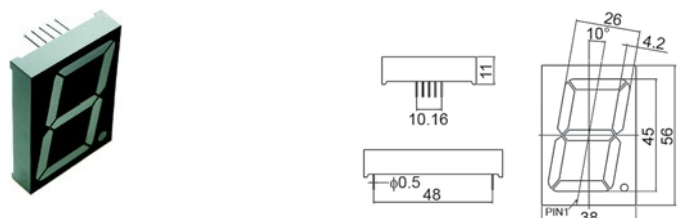
### Wyświetlacz LED pojedynczy 1.5" (38.1mm) LED displays single digit 1.5" (38.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS1.5cagd	czerwony red	645	11	15	20	3.7	4.6	wspólna anoda common anode
OWS1.5ckgd	czerwony red	645	11	15	20	3.7	4.6	wspólna katoda common cathode
OWS1.5zagd	zielony green	565	4	7	20	4.4	5.0	wspólna anoda common anode
OWS1.5zkgd	zielony green	565	4	7	20	4.4	5.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.5yagd	żółty yellow	585	4	7	20	4.0	5.0	wspólna anoda common anode
OWS1.5ykgd	żółty yellow	585	4	7	20	4.0	5.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.5pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	5.2	5.4	wspólna anoda common anode
OWS1.5pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	5.2	5.4	wspólna katoda common cathode
OWS1.5bagd *	biały white	-	60	75	20	7.6	8.0	wspólna anoda common anode
OWS1.5bkgd *	biały white	-	60	75	20	7.6	8.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.5nagd	niebieski blue	470	35	45	20	7.6	8.0	wspólna anoda common anode
OWS1.5nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	7.6	8.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

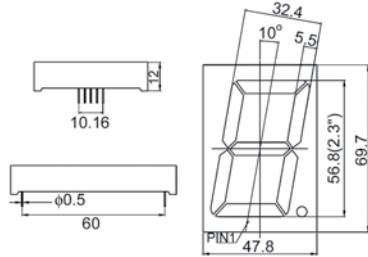
### Wyświetlacz LED pojedynczy 1.8" (45.7mm) LED displays single digit 1.8" (45.7mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS1.8cagd	czerwony red	625	75	90	20	7.2	7.6	wspólna anoda common anode
OWS1.8ckgd	czerwony red	660	4	12	20	6.6	7.0	wspólna katoda common cathode
OWS1.8zagd	zielony green	573	9	14	20	7.8	8.2	wspólna anoda common anode
OWS1.8zkgd	zielony green	573	6	9	20	7.8	8.2	wspólna katoda common cathode
OWS1.8yagd	żółty yellow	590	30	45	20	7.2	7.6	wspólna anoda common anode
OWS1.8ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	7.8	8.2	wspólna katoda common cathode
OWS1.8pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	7.8	8.2	wspólna anoda common anode
OWS1.8pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	7.8	8.2	wspólna katoda common cathode
OWS1.8bagd *	biały white	-	60	75	20	11.4	11.8	wspólna anoda common anode
OWS1.8bkgd *	biały white	-	60	75	20	11.4	11.8	wspólna katoda common cathode
OWS1.8nagd	niebieski blue	470	50	65	20	11.4	11.8	wspólna anoda common anode
OWS1.8nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	11.4	11.8	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

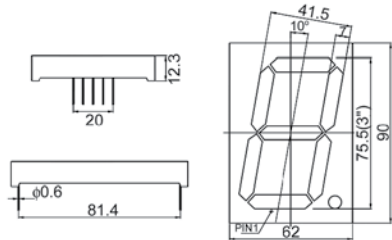
### Wyświetlacze LED pojedyncze 2.3" (58.4mm) LED displays single digit 2.3" (58.4mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS2.3cagd	czerwony red	645	22	27	20	7.4	9.2	wspólna anoda common anode
OWS2.3ckgd	czerwony red	645	22	27	20	7.4	9.2	wspólna katoda common cathode
OWS2.3zagd	zielony green	565	10	14	20	8.8	10.0	wspólna anoda common anode
OWS2.3zkgd	zielony green	565	10	14	20	8.8	10.0	wspólna katoda common cathode
OWS2.3yagd	żółty yellow	590	20	30	20	9.6	10.2	wspólna anoda common anode
OWS2.3ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	10.4	11.0	wspólna katoda common cathode
OWS2.3pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	10.4	11.0	wspólna anoda common anode
OWS2.3pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	10.4	11.0	wspólna katoda common cathode
OWS2.3bagd *	biały white	-	60	75	20	15.2	16.0	wspólna anoda common anode
OWS2.3bkgd *	biały white	-	60	75	20	15.2	16.0	wspólna katoda common cathode
OWS2.3nagd	niebieski blue	470	35	45	20	15.2	16.0	wspólna anoda common anode
OWS2.3nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	15.2	16.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

### Wyświetlacze LED pojedyncze 3.0" (76.2mm) LED displays single digit 3.0" (76.2mm)

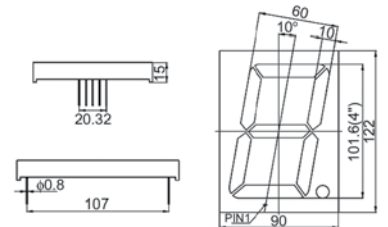


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS3.0cagd	czerwony red	645	28	33	20	11.0	13.8	wspólna anoda common anode
OWS3.0ckgd	czerwony red	645	28	33	20	11.0	13.8	wspólna katoda common cathode
OWS3.0zagd	zielony green	565	10	16	20	13.2	15.0	wspólna anoda common anode
OWS3.0zkgd	zielony green	565	10	16	20	13.2	15.0	wspólna katoda common cathode
OWS3.0yagd	żółty yellow	585	10	16	20	12.0	15.0	wspólna anoda common anode

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS3.0cagd	czerwony red	645	28	33	20	11.0	13.8	wspólna anoda common anode
OWS3.0ckgd	czerwony red	645	28	33	20	11.0	13.8	wspólna katoda common cathode
OWS3.0zagd	zielony green	565	10	16	20	13.2	15.0	wspólna anoda common anode
OWS3.0zkgd	zielony green	565	10	16	20	13.2	15.0	wspólna katoda common cathode
OWS3.0yagd	żółty yellow	585	10	16	20	12.0	15.0	wspólna anoda common anode

\* X:0.29; Y:0.30;

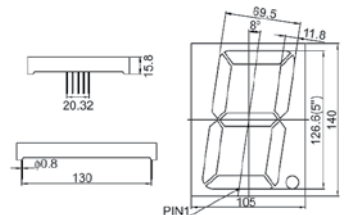
### Wyświetlacze LED pojedyncze 4.0" (101.6mm) LED displays single digit 4.0" (101.6mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS4.0cagd	czerwony red	645	23	27	20	9.3	11.5	wspólna anoda common anode
OWS4.0ckgd	czerwony red	645	23	27	20	9.3	11.5	wspólna katoda common cathode
OWS4.0zagd	zielony green	565	10	15	20	11.0	12.5	wspólna anoda common anode
OWS4.0zkgd	zielony green	565	10	15	20	11.0	12.5	wspólna katoda common cathode
OWS4.0yagd	żółty yellow	590	30	45	20	13.0	14.0	wspólna anoda common anode
OWS4.0ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	13.0	14.0	wspólna katoda common cathode
OWS4.0pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	13.0	14.0	wspólna anoda common anode
OWS4.0pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	13.0	14.0	wspólna katoda common cathode
OWS4.0bagd *	biały white	-	60	75	20	19.0	20.0	wspólna anoda common anode
OWS4.0bkgd *	biały white	-	60	75	20	19.0	20.0	wspólna katoda common cathode
OWS4.0nagd	niebieski blue	470	50	65	20	19.0	20.0	wspólna anoda common anode
OWS4.0nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	19.0	20.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

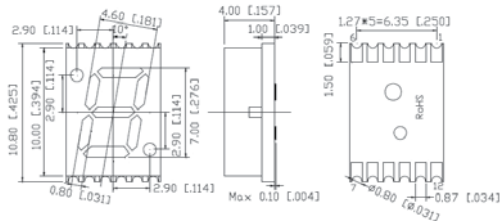
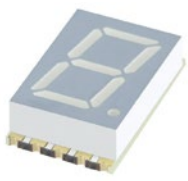
### Wyświetlacze LED pojedyncze 5.0" (127.0mm) LED displays single digit 5.0" (127.0mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS5.0cagd	czerwony red	645	30	37	20	12.6	16.0	wspólna anoda common anode
OWS5.0ckgd	czerwony red	645	30	37	20	12.6	16.0	wspólna katoda common cathode
OWS5.0ckgd	czerwony red	640	44	132	60	18.5	25	wspólna anoda common anode
OWS5.0zagd	zielony green	565	20	27	20	15.4	17.5	wspólna anoda common anode
OWS5.0zkgd	zielony green	565	20	27	20	15.4	17.5	wspólna katoda common cathode
OWS5.0yagd	żółty yellow	590	20	30	20	24.0	26.0	wspólna anoda common anode
OWS5.0ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	26.0	28.0	wspólna katoda common cathode
OWS5.0pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	26.0	28.0	wspólna anoda common anode
OWS5.0pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	26.0	28.0	wspólna katoda common cathode
OWS5.0bagd *	biały white	-	60	70	20	38.0	42.0	wspólna anoda common anode
OWS5.0bkgd *	biały white	-	60	70	20	38.0	42.0	wspólna katoda common cathode
OWS5.0nagd	niebieski blue	470	35	45	20	38.0	42.0	wspólna anoda common anode
OWS5.0nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	38.0	42.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

## Wyświetlacze LED 1-cyfrowe SMD SMD LED displays single digit

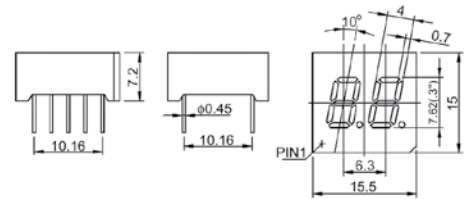


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.28nagd-SMD	niebieski blue	470	4.2	7	25	3.2	3.8	szare tło; wspólna anoda; grey background common anode
OWS.28zagd-SMD	zielony green	573	2	2	25	2.0	2.4	szare tło; wspólna anoda; grey background common anode
OWS.28cagd-SMD	czerwony red	625	9	9	25	2.0	2.4	szare tło; wspólna anoda; grey background common anode
OWS.30ckgd-SMD	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	szare tło; wspólna anoda; grey background common anode
OWS.39nagd-SMD	niebieski blue	470	35	30	30	3.2	3.8	szare tło; wspólna anoda; grey background common anode
OWS.56cagd-SMD	czerwony red	625	50	60	30	2.0	2.4	szare tło; wspólna anoda; grey background common anode
OWS.30ckbd-SMD	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	czarne tło; wspólna katoda grey background common cathode

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.28cagd	czerwony red	645	6	10	20	2.3	2.6	wspólna anoda common anode
OWD.28ckgd	czerwony red	645	6	10	20	2.3	2.6	wspólna katoda common cathode
OWD.28zagd	zielony green	565	5	9	20	2.5	2.8	wspólna anoda common anode
OWD.28zkgd	zielony green	565	5	9	20	2.5	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.28yagd	żółty yellow	585	6	10	20	2.3	2.6	wspólna anoda common anode
OWD.28ykgd	żółty yellow	585	6	10	20	2.3	2.6	wspólna katoda common cathode
OWD.28bagd *	biały white	-	40	50	20	3.2	3.6	wspólna anoda common anode
OWD.28bkgd *	biały white	-	40	50	20	3.2	3.6	wspólna katoda common cathode
OWD.28nagd	niebieski blue	470	30	40	20	3.2	3.6	wspólna anoda common anode
OWD.28nkgd	niebieski blue	470	30	40	20	3.2	3.6	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

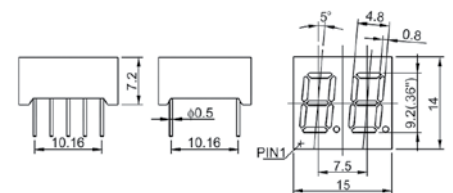
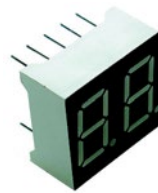
## Wyświetlacze LED podwójne 0.30" (7.6mm) LED displays dual digit 0.30" (7.6mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.30cagd	czerwony red	645	2	3	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.30cakb	czerwony red	640	12	26	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.30ckgd	czerwony red	645	2	3	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.30zagd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.30zkgd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.30yagd	żółty yellow	590	26	39	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWD.30ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.30pagd	pomarańcz. orange	622	8	13	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWD.30pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.30bagd *	biały white	-	60	70	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.30bkgd *	biały white	-	60	70	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.30nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.30nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

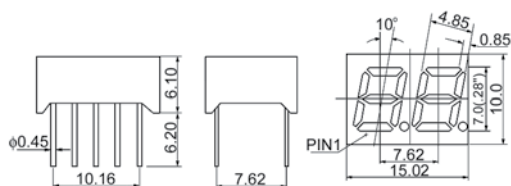
## Wyświetlacze LED podwójne 0.36" (9.1mm) LED displays dual digit 0.36" (9.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.36cagd	czerwony red	645	3	4	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.36ckgd	czerwony red	645	3	4	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.36zagd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.36zkgd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.36yagd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.36ykgd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.36bagd *	biały white	-	60	70	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.36bkgd *	biały white	-	60	70	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.36nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.36nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

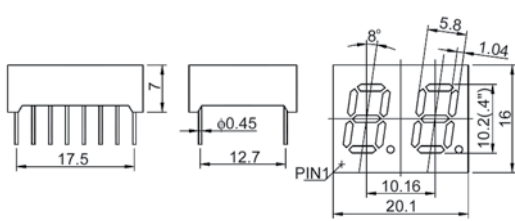
\* X:0.29; Y:0.30;

## Wyświetlacze LED podwójne 0.28" (7.1mm) LED displays dual digit 0.28" (7.1mm)



\* X:0.29; Y:0.30;

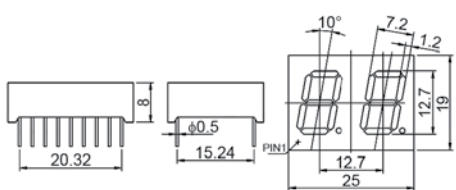
**Wyświetlacze LED podwójne 0.40" (10.2mm)**  
LED displays dual digit 0.40" (10.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.40cagd	czerwony red	645	4	5	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.40ckgd	czerwony red	645	4	5	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.40cazt	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	wspólna anoda common anode
OWD.40zagd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.40zkgd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.40yagd	żółty yellow	590	20	30	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWD.40ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.40pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWD.40pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.40bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.40bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.40nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.40nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

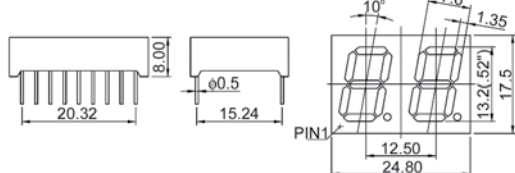
**Wyświetlacze LED podwójne 0.50" (12.7mm)**  
LED displays dual digit 0.50" (12.7mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.50cagd	czerwony red	660	6	18	20	2.2	2.4	wspólna anoda common anode
OWD.50ckgd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWD.50zagd	zielony green	573	9	14	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWD.50zkgd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.50yagd	żółty yellow	590	30	45	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWD.50ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.50pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWD.50pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWD.50bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.50bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.50nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.50nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

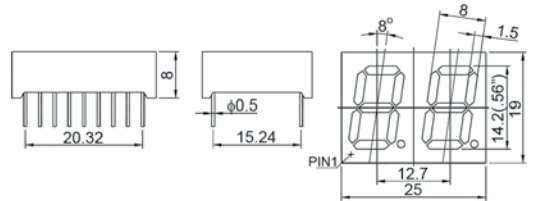
**Wyświetlacze LED podwójne 0.52" (13.2mm)**  
LED displays dual digit 0.52" (13.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.56cagd	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.56ckgd	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.56ckyt	czerwony red	660	4	12	20	1.8	2.2	wspólna katoda common cathode
OWD.56zagd	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56zkgd	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.56zakn	zielony green	565	-	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56yagd	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56ykgd	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.56bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.56bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.56nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.56nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

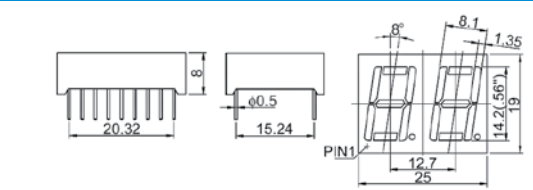
**Wyświetlacze LED podwójne 0.55" (14.0mm)**  
LED displays dual digit 0.55" (14.0mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.55cagd	czerwony red	645	7	9	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.55ckgd	czerwony red	645	7	9	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.55zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.55zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.55zagt	zielony green	573	6	10	20	2.2	2.6	wspólna anoda common anode
OWD.55zagt2	zielony green	565	-	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.55yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.55ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.55bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.55bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.55nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.55nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

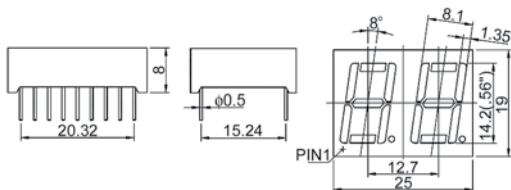
**Wyświetlacze LED podwójne 0.56" (14.2mm)**  
LED displays dual digit 0.56" (14.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.56cagd	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.56ckgd	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.56ckyt	czerwony red	660	4	12	20	1.8	2.2	wspólna katoda common cathode
OWD.56zagd	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56zkgd	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.56zakn	zielony green	565	-	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56yagd	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56ykgd	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.56bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.56bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.56nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.56nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

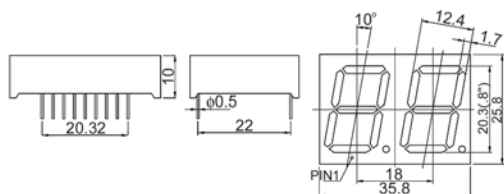
\* X:0.29; Y:0.30;

## Wyświetlacze LED podwójne 0.56" (14.2mm), szare tło LED displays dual digit 0.56" (14.2mm), grey background



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.56cazt	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.56ckzt	czerwony red	645	6	8	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.56zagt	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56zkzt	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.56yagt	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.56ykzt	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.56nagt	niebieski blue	460	35	45	20	3.5	3.8	wspólna anoda common anode

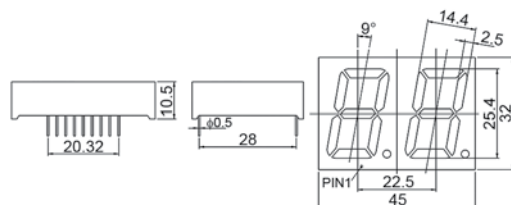
## Wyświetlacze LED podwójne 0.80" (20.3mm) LED displays dual digit 0.80" (20.3mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.80cagd	czerwony red	645	7	9	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWD.80ckgd	czerwony red	645	7	9	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWD.80zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.80zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.80yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWD.80ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWD.80bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.80bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWD.80nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWD.80nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

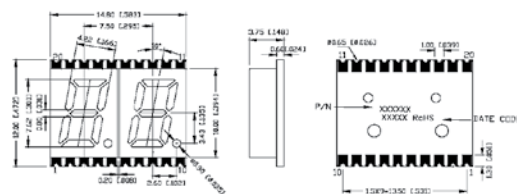
\* X:0.29; Y:0.30;

## Wyświetlacze LED podwójne 1.0" (25.4mm) LED displays dual digit 1.0" (25.4mm)



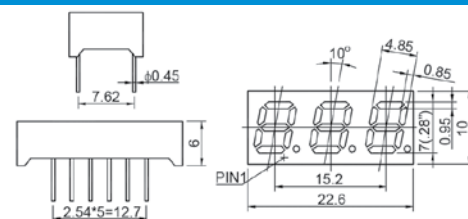
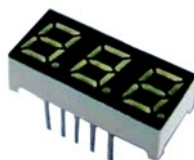
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD1.0cagd	czerwony red	645	7	14	20	3.7	4.6	wspólna anoda common anode
OWD1.0ckgd	czerwony red	645	7	14	20	3.7	4.6	wspólna katoda common cathode
OWD1.0zagd	zielony green	565	4	7	20	4.4	5.0	wspólna anoda common anode
OWD1.0zkgd	zielony green	565	4	7	20	4.4	5.0	wspólna katoda common cathode
OWD1.0yagd	żółty yellow	585	4	7	20	4.0	5.0	wspólna anoda common anode
OWD1.0ykgd	żółty yellow	585	4	7	20	4.0	5.0	wspólna katoda common cathode

## Wyświetlacze LED 2-cyfrowe SMD SMD LED displays dual digit



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wave-length λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWD.30pagd-SMD	pomarańczowy orange	605		180	30	2.0	2.4	
OWD.40ckbd-SMD	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	
OWD.40ckgd-SMD	czerwony red	660	8	16	30	1.8	2.2	
OWD.40nagd-SMD	niebieski blue	465		8	30	3.2	3.8	
OWD.40zagd-SMD	zielony green	573	2.5	4.5	30	2.0	2.6	
OWD.40cabd-SMD	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	
OWD.40cagd-SMD	czerwony red	660	8	16	30	1.8	2.2	
OWD.30zagd-SMD	zielony red	568	1.2	5.6	20	2.2	2.5	

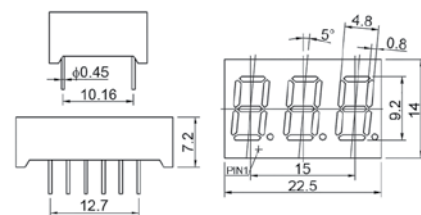
## Wyświetlacze LED potrójne 0.28" (7.1mm) LED displays triple digit 0.28" (7.1mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.28cagd	czerwony red	645	3	5	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWT.28ckgd	czerwony red	645	3	5	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWT.28zagd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.28zkgd	zielony green	565	2	3	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWT.28yagd	żółty yellow	585	2	3	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.28ykgd	żółty yellow	585	2	3	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWT.28pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWT.28pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.28bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.28bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.28nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.28nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

## Wyświetlacze LED potrójne 0.36" (9.1mm) LED displays triple digit 0.36" (9.1mm)

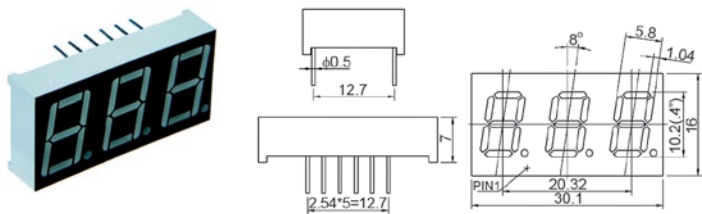


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.36cagd	czerwony red	625	50	60	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.36ckgd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWT.36cact	czerwony red	630	-	20	20	2.1	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.36ckct	czerwony red	630	-	20	20	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.36zagd	zielony green	573	39	46	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.36zkgd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.36zact	zielony green	525	-	200	20	3.3	3.6	wspólna anoda common anode
OWT.36zakt	zielony green	525	-	200	20	3.3	3.6	wspólna katoda common cathode
OWT.36yagd	żółty yellow	590	20	30	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.36ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.36yact	żółty yellow	590	-	60	20	2.1	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.36yakt	żółty yellow	590	-	60	20	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode
OWT.36pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWT.36pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.36bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.36bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.36bact **	biały white	-	-	65	20	3.3	3.6	wspólna anoda common anode
OWT.36bkct **	biały white	-	-	65	20	3.3	3.6	wspólna katoda common cathode
OWT.36nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.36nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.36nact	niebieski blue	470	-	50	20	3.3	3.6	wspólna anoda common anode
OWT.36nkct	niebieski blue	470	-	50	20	3.3	3.6	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30; \*\* X:0.27; Y:0.28;

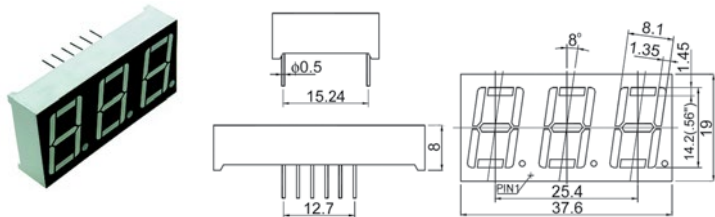
### Wyświetlacz LED potrójny 0.40" (10.2mm) LED displays triple digit 0.40" (10.2mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.40cagd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWT.40ckgd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWT.40zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.40zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWT.40yagd	żółty yellow	590	30	45	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.40ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.40pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWT.40pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.40bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.40bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.40nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.40nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

### Wyświetlacz LED potrójny 0.56" (14.2mm) LED displays triple digit 0.56" (14.2mm)

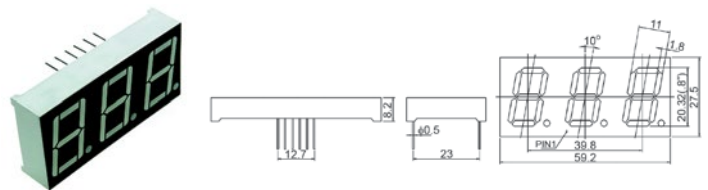


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWS.56cagd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWS.56ckgd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWS.56zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.56zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.56cact	czerwony red	630	-	20	20	2.1	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.56ckct	czerwony red	630	-	20	20	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.56zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.56zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWT.56zact	zielony green	525	-	200	20	3.3	4	wspólna anoda common anode
OWT.56zckt	zielony green	525	-	200	20	3.3	4	wspólna katoda common cathode
OWS.56yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWS.56ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWT.56yact	żółty yellow	590	-	60	20	2.1	2.5	wspólna anoda common anode
OWT.56yckt	żółty yellow	590	-	60	20	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode
OWS.56pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWS.56pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWS.56bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.56bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.56bact **	biały white	-	-	65	20	3.3	4	wspólna anoda common anode
OWT.56bkct **	biały white	-	-	65	20	3.3	4	wspólna katoda common cathode
OWS.56nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWS.56nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.56nact	niebieski blue	470	-	50	20	3.3	4	wspólna anoda common anode
OWT.56nkct	niebieski blue	470	-	50	20	3.3	4	wspólna katoda common cathode

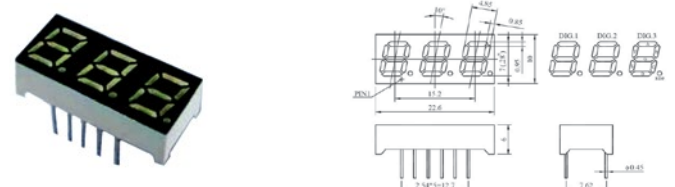
\* X:0.29; Y:0.30; \*\* X:0.28; Y:0.29;

### Wyświetlacz LED potrójny 0.80" (20.3mm) LED displays triple digit 0.80" (20.3mm)



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.80cagd	czerwony red	625	50	60	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.80ckgd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWT.80zagd	zielony green	573	39	46	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.80zkgd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.80yagd	żółty yellow	590	20	30	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWT.80ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.80pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWT.80pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWT.80bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.80bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWT.80nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWT.80nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

### Wyświetlacz LED 3-cyfrowy SMD SMD LED displays triple digit

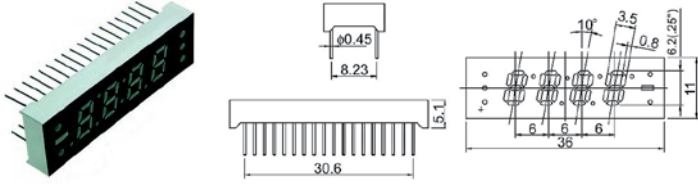


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.56cagd-SMD	czerwony red	660	8	16	30	1.8	2.2	
OWT.56ckgd-SMD	czerwony red	660	8	16	30	1.8	2.2	
OWT.56cabd-SMD	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	
OWT.56ckbd-SMD	czerwony red	660	4	12	30	1.8	2.2	



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWT.56nabd-SMD	niebieski blue	470	35	45	30	3.2	3.8	
OWT.56pabd-SMD	pomarańczowy orange	606	6	10	30	3.2	3.8	
OWT.56zabd-SMD	zielony green	525	150	180	30	3.2	3.8	
OWT.56babd-SMD	biały white	X:0.29;Y:0.29	20.8	52	30	3.2	3.8	

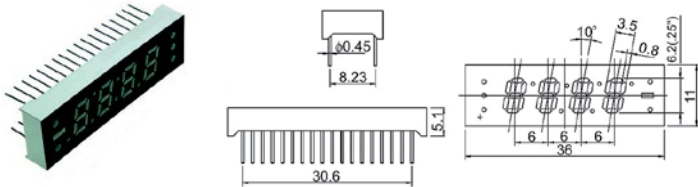
**Wyświetlacz LED poczwórny 0.25" (6.4mm)  
LED displays quadruple digit 0.25" (6.4mm)**



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWQ.25cagd	czerwony red	645	2	3	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWQ.25ckgd	czerwony red	645	2	3	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWQ.56casg	czerwony red	640	4.7	24	30	1.85	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.25zagd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.25zkgd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.25yagd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.25ykgd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.25bagd *	biały white	-	40	50	20	3.2	3.6	wspólna anoda common anode
OWQ.25bkgd *	biały white	-	40	50	20	3.2	3.6	wspólna katoda common cathode
OWQ.25nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.2	3.6	wspólna anoda common anode
OWQ.25nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.2	3.6	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

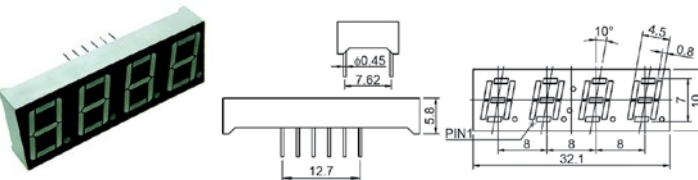
**Wyświetlacz LED poczwórny 0.25" (6.4mm)  
LED displays quadruple digit 0.25" (6.4mm)**



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWQ.25cagd	czerwony red	645	2	3	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWQ.25ckgd	czerwony red	645	2	3	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWQ.56casg	czerwony red	640	4.7	24	30	1.85	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.25zagd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.25zkgd	zielony green	565	1	2	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.25yagd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.25ykgd	żółty yellow	585	1	2	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.25bagd *	biały white	-	40	50	20	3.2	3.6	wspólna anoda common anode
OWQ.25bkgd *	biały white	-	40	50	20	3.2	3.6	wspólna katoda common cathode
OWQ.25nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.2	3.6	wspólna anoda common anode
OWQ.25nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.2	3.6	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

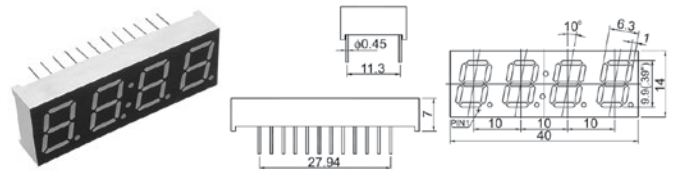
**Wyświetlacz LED poczwórny 0.28" (7.1mm)  
LED displays quadruple digit 0.28" (7.1mm)**



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWQ.28cagd	czerwony red	660	6	18	20	2.2	2.4	wspólna anoda common anode
OWQ.28ckgd	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWQ.28casg	czerwony red	645	9.5	12	20	-	2.2	wspólna anoda common anode
OWQ.28zagd	zielony green	573	9	14	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWQ.28zkgd	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWQ.28yagd	żółty yellow	590	30	45	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWQ.28ykgd	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWQ.28pagd	pomarańcz. orange	622	9	15	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWQ.28pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWQ.28bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWQ.28bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWQ.28nagd	niebieski blue	470	50	65	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWQ.28nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

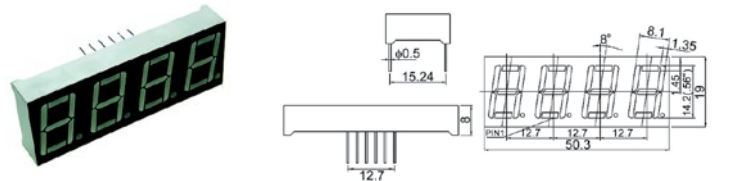
**Wyświetlacz LED poczwórny 0.39" (9.9mm)  
LED displays quadruple digit 0.39" (9.9mm)**



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWQ.39ckgd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWQ.39zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.39zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.39yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.39ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.39bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWQ.39bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWQ.39nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWQ.39nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

\* X:0.29; Y:0.30;

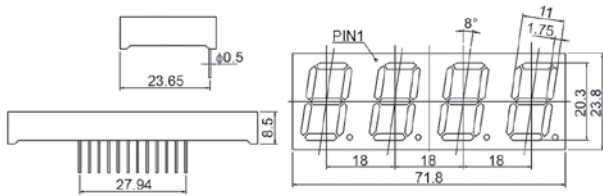
**Wyświetlacz LED poczwórny 0.56" (14.2mm)  
LED displays quadruple digit 0.56" (14.2mm)**



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWQ.56cabd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWQ.56ckgd	czerwony red	645	8	10	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWQ.56ckkb	czerwony red	660	6	21	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWQ.56casg	czerwony red	640	4.7	24	30	1.85	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.56zagd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.56zkgd	zielony green	565	3	5	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.56yagd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.56ykgd	żółty yellow	585	3	5	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.56pagd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWQ.56pkgd	pomarańcz. orange	622	6	10	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWQ.56bagd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWQ.56bkgd *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWQ.56nagd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna anoda common anode
OWQ.56nkgd	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode

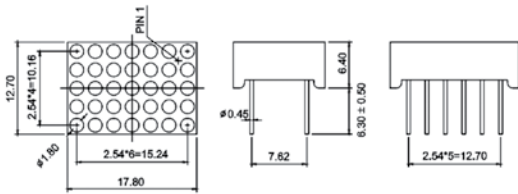
\* X:0.29; Y:0.30;

**Wyświetlacze LED poczwórne 0.80" (20.3mm)**  
LED displays quadruple digit 0.80" (20.3mm)



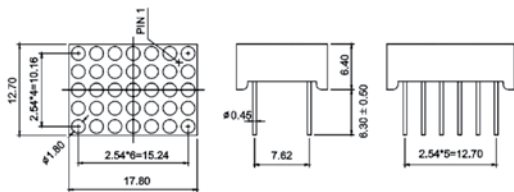
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWQ.80cagd	czerwony red	645	4	7	20	1.85	2.3	wspólna anoda common anode
OWQ.80ckgd	czerwony red	645	4	7	20	1.85	2.3	wspólna katoda common cathode
OWQ.80zagd	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.80zkgd	zielony green	565	2	4	20	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode
OWQ.80yagd	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna anoda common anode
OWQ.80ykgd	żółty yellow	585	2	4	20	2.0	2.5	wspólna katoda common cathode

**Matryce LED 0.7", 5x7 punktów**  
LED matrix 0.7", 5x7 dots



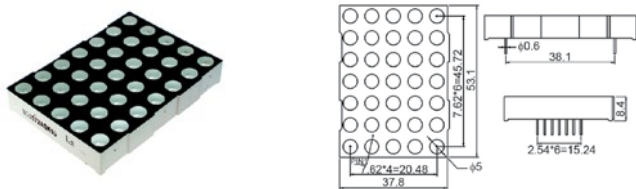
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM07A571UG-21	zielony green	574	-	130	30	2.2	2.5	wspólna anoda common anode
OWM07A571UHR-21	czerwony red	645	-	120	30	2.1	2.5	wspólna anoda common anode

**Matryce LED 1.2", 5x7 punktów**  
LED matrix 1.2", 5x7 dots



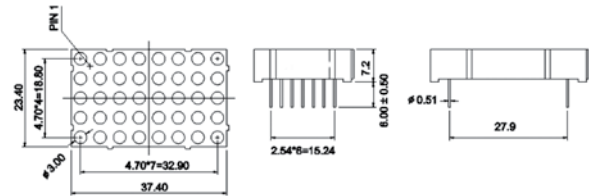
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM12A571UHR-21	czerwony red	645	-	120	30	2.1	2.2	wspólna anoda common anode
OWM12B571G-21	zielony green	570	-	95	30	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode

**Matryce LED 2.0", 5x7 punktów, 53.1x37.8mm**  
LED matrix 2.0", 5x7 dots, 53.1x37.8mm



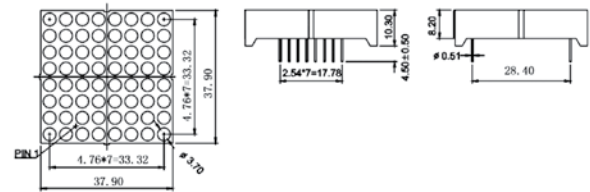
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM0507ca20	czerwony red	660	6	18	20	2.2	2.4	wspólna anoda common anode
OWM0507ck20	czerwony red	660	4	12	20	2.2	2.4	wspólna katoda common cathode
OWM0507za20	zielony green	573	9	14	20	2.6	2.8	wspólna anoda common anode
OWM0507zk20	zielony green	573	6	9	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWM0507nk20	niebieski blue	470	35	45	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWM0507ma20cz	czerwony / red zielony / green	625 525	75 225	90 270	20	2.4 3.8	2.6 4.0	wspólna anoda common anode
OWM0507mk20cz	czerwony / red zielony / green	660 573	4 6	12 9	20	2.2 2.6	2.4 2.8	wspólna katoda common cathode

**Matryce LED 1.4", 5x8 punktów**  
LED matrix 1.4", 5x8 dots



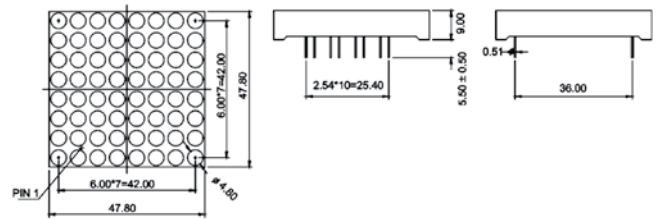
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM14A581UHR-21	czerwony red	645	-	120	30	2.1	2.5	wspólna anoda common anode
OWM14B581G-21	zielony green	570	-	100	30	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode

**Matryce LED 1.5", 8x8 punktów**  
LED matrix 1.5", 8x8 dots



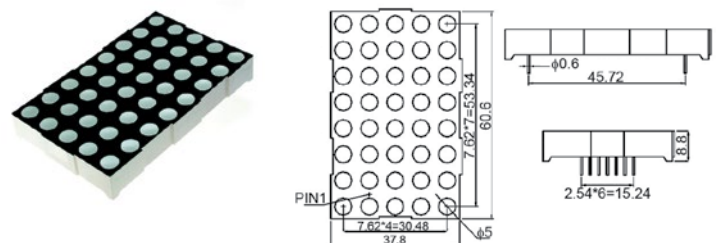
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM15D881UHR-21	czerwony red	645	-	400	30	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode

**Matryce LED 1.9", 8x8 punktów**  
LED matrix 1.9", 8x8 dots



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM19A881RGB-11	RGB	660 570 470	-	270 240 150	25 30 30	1.85 2.2 2.7	2.2 2.5 4.2	wspólna anoda common anode
OWM19B881B-21	niebieski blue	470	-	270	30	2.7	4.2	wspólna katoda common cathode
OWM19B881S-21	czerwony red	660	-	270	25	1.85	2.2	wspólna katoda common cathode

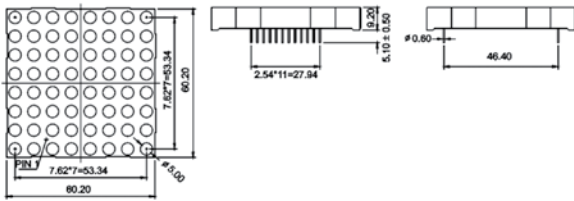
**Matryce LED 2.3", 5x8 punktów, 60.6x37.8mm**  
LED matrix 2.3", 5x8 dots, 60.6x37.8mm



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM0508ca23	czerwony red	625	50	60	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWM0508ya23	żółty yellow	590	20	30	20	2.4	2.6	wspólna anoda common anode
OWM0508yk23	żółty yellow	590	6	12	20	2.6	2.8	wspólna katoda common cathode
OWM0508bk23 *	biały white	-	60	75	20	3.8	4.0	wspólna katoda common cathode
OWM0508ma23cz	czerwony / red zielony / green	625 525	75 225	90 270	20	2.4 3.8	2.6 4.0	wspólna anoda common anode

\* X:0.29; Y:0.30;

**Matryce LED 2.3", 8x8 punktów, 60.2x60.2mm**  
LED matrix 2.3", 8x8 dots, 60.2x60.2mm

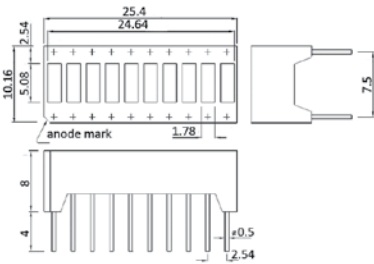


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Uwagi Comments
			min.	typ		typ	max	
OWM23B881DUG-21	czerwony / red zielony / green	660 574	310	1.85	25	1.85	2.2	wspólna katoda common cathode
			380	2.2	30	2.2	2.5	
OWM23B881RGB-11	RGB	660 570 470	280	1.85	25	1.85	2.2	wspólna katoda common cathode
			250	2.2	30	2.2	2.5	
OWM23D881UG-21	zielony green	380	574	30	2.2	2.5	wspólna katoda common cathode	
OWM23D881UHR-21	czerwony red	645	450	30	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode	
OWM23D881UY-21	żółty yellow	590	255	30	2.1	2.5	wspólna katoda common cathode	

**Linijki LED**  
LED lightbars

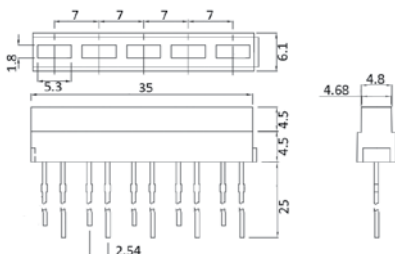
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ		typ	max
OLCL.25m0008	czerwony red	645	5	8.5	10	1.85	2.3
OLZL.25m0006	zielony green	573	4	6	20	2.2	2.4
OLYL.25m0039	żółty yellow	590	26	39	20	2.0	2.2
OLNL.25m0050	niebieski blue	470	40	50	20	3.8	4.0

**OLxL.DC..**

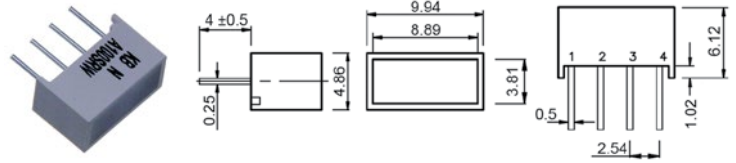


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ		typ	max
OLCL.DC-10EWA	czerwony red	625	3.6	9.0	20	2.0	2.2
OLCL.DC-10SRWA	czerwony red	640	14.0	30.0	20	1.85	2.1
OLCL.DC-10HWA	czerwony red	660	0.9	2.2	25	2.25	2.5
OLCL.DC-10SURKWA	czerwony red	630	31	100	30	1.95	2.5
OLCL.DC-20EWA	czerwony red	625	1.9	9	30	2	2.5
OLCL.DC-20SRWA	czerwony red	640	8	31	30	1.85	2.5
OLCL.DC-20SURKWA	czerwony red	630	31	100	30	1.95	2.5
OLZL.DC-20GWA	zielony green	568	5.6	12	25	2.2	2.5
OLZL.DC-10CGKWA	zielony green	570	14	28	30	2.1	2.5
OLNL.DC-10QBWA-D	zielony green	468	1.9	7.25	30	3.3	4.0
OLZL.DC-20CGKWA	zielony green	570	14	28	30	2.1	2.5
OLZL.DC-10GWA	zielony green	568	5.6	12.0	20	2.2	2.4
OLYL.DC-20SYKWA	żółty yellow	590	52	110	30	2.0	2.5
OLYL.DC-20YWA	żółty yellow	588	2.2	9	30	2.1	2.5
OLYL.DC-10YWA	żółty yellow	588	2.2	9.0	20	2.1	2.3
OLZL.DC-10EGWA	czerwony / red zielony / green	625 568	9.0	20	2.0	2.2	2.4
			9.5	20	2.2	2.4	

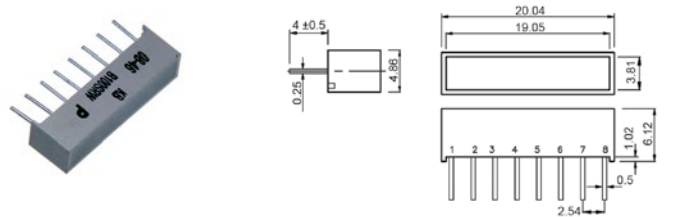
**OLxL-L-133..**



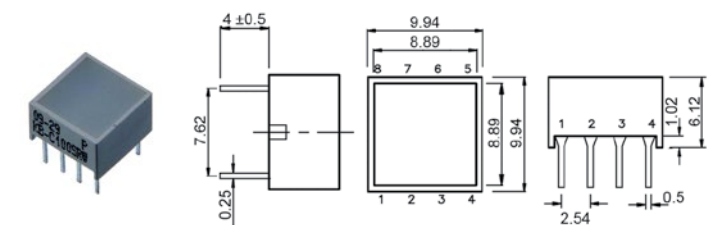
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ		typ	max
OLCL.L-133CB/51DT	czerwony red	625	1.8	5.0	20	2.0	2.2
OLCL.L-133CB/5HDT	czerwony red	660	0.3	0.6	20	2.25	2.4
OLZL.L-133CB/5GDT	zielony green	568	1.0	2.0	20	2.2	2.4
OLYL.L-133CB/5YDT	żółty yellow	588	1.5	3.0	20	2.1	2.3



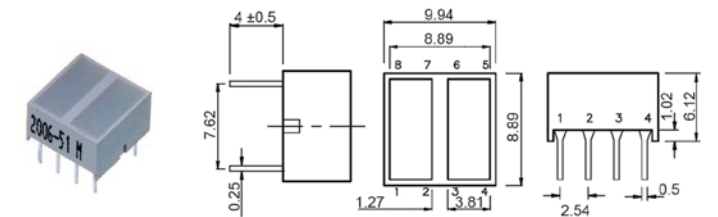
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.9x4m0075	czerwony red	660	40	75	20	1.85	2.2	9.94x4.86x 6.12	8.89x3.81
OLCL.9x4m0025	czerwony red	625	10	25	20	2.0	2.3		
OLYL.9x4m0018	żółty yellow	590	8	18	20	2.1	2.3		
OLZL.9x4m0025	zielony green	565	10	25	20	2.2	2.4		



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.19x4m0080	czerwony red	660	30	80	20	1.85	2.2	20.04x4.86x 6.12	19.05x3.81
OLCL.19x4m0050	czerwony red	625	20	50	20	2.0	2.3		
OLYL.19x4m0038	żółty yellow	590	15	38	20	2.1	2.3		
OLZL.19x4m0050	zielony green	565	20	50	20	2.2	2.4		

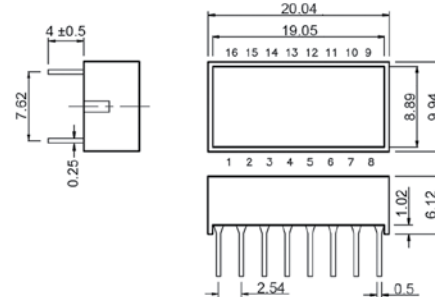
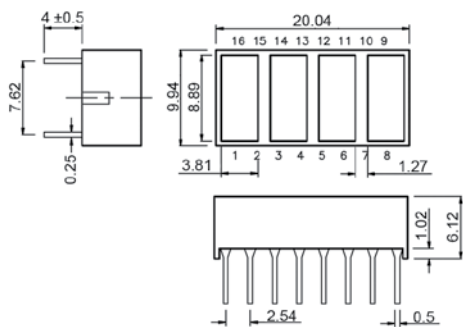


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.9x9m0080	czerwony red	660	30	80	20	1.85	2.2	9.94x9.94x 6.12	8.89x8.89
OLCL.9x9m0045	czerwony red	625	20	45	20	2.0	2.3		
OLYL.9x9m0035	żółty yellow	590	15	35	20	2.1	2.3		
OLZL.9x9m0050	zielony green	565	20	50	20	2.2	2.4		



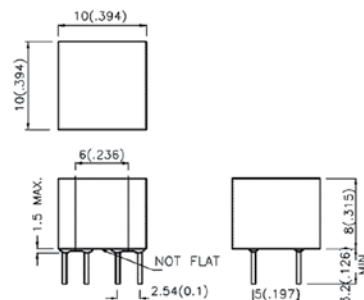
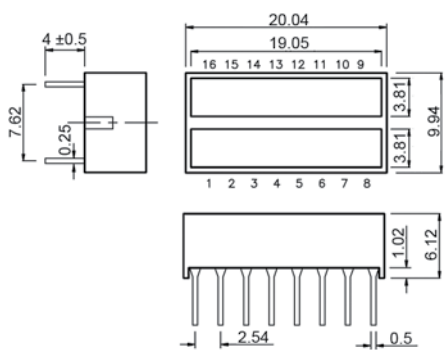
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.9x4-2m0075	czerwony red	660	40	75	20	1.85	2.2	9.94x9.94x 6.12	2*8.89x3.81
OLCL.9x4-2m0050	czerwony red	625	12	50	20	2.0	2.3		
OLCL.9x4-2m0025	czerwony red	625	10	25	20	2.0	2.3		
OLYL.9x4-2m0018	żółty yellow	590	8	18	20	2.1	2.3		
OLZL.9x4-2m0025	zielony green	565	10	25	20	2.2	2.4		

## Linijki LED LED lightbars



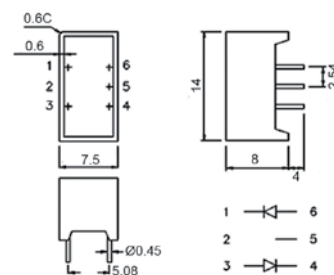
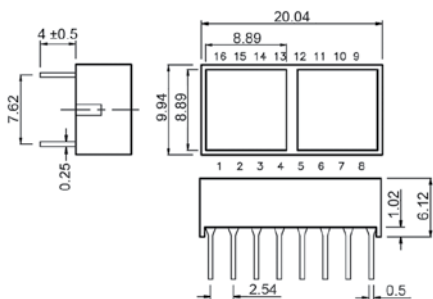
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.9x4-4m0075	czerwony red	660	40	75	20	1.85	2.2	20.04x9.94x 6.12	4*8.89x3.81
OLCL.9x4-4m0025	czerwony red	625	10	25	20	2.0	2.3		
OLYL.9x4-4m0018	żółty yellow	590	8	18	20	2.1	2.3		
OLZL.9x4-4m0025	zielony green	565	10	25	20	2.2	2.4		

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.19x9m0150	czerwony red	660	40	150	20	1.85	2.2	20.04x9.94x 6.12	19.05x8.89
OLCL.19x9m0080	czerwony red	625	25	80	20	2.0	2.3		
OLYL.19x9m0070	żółty yellow	590	25	70	20	2.1	2.3		
OLZL.19x9m0100	zielony green	565	30	100	20	2.2	2.4		



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.19x4-2m0080	czerwony red	660	30	80	20	1.85	2.2	20.04x9.94x 6.12	2*19.05x3.81
OLCL.19x4-2m0050	czerwony red	625	20	50	20	2.0	2.3		
OLYL.19x4-2m0038	żółty yellow	590	15	38	20	2.1	2.3		
OLZL.19x4-2m0050	zielony green	565	20	50	20	2.2	2.4		

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLZL.10x10m0010	zielony green	568	5	10	20	2.2	2.4	10.0x10.0x8.0	-



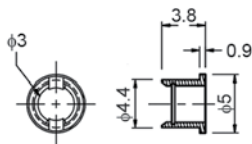
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.9x9-2m0080	czerwony red	660	30	80	20	1.85	2.2	20.04x9.94x 6.12	2*19.05x3.81
OLCL.9x9-2m0045	czerwony red	625	20	45	20	2.0	2.3		
OLYL.9x9-2m0035	żółty yellow	590	15	35	20	2.1	2.3		
OLZL.9x9-2m0050	zielony green	565	20	50	20	2.2	2.4		

Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]		Wymiary Dimensions [mm]	Pole świecenia Light area [mm]
			min.	typ		typ	max		
OLCL.14x7.5m0030	czerwony red	625	9	31	20	2.0	2.3	14.0x7.5x8.0	12.8x6.3
OLZL.14x7.5m0050	zielony green	568	12	52	20	2.2	2.4		

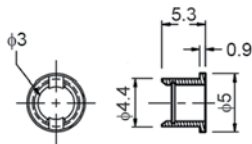
Zdjęcia i rysunki techniczne produktów mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu elementów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pomimo dołączenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane materiały są wolne od błędów. Nie stanowi to jednak podstawy do jakichkolwiek roszczeń.

The pictures and technical drawings are only demonstrative and may be different than the real look of products but it does not change their basic features. Technical specifications may be changed without notice. We cannot guarantee that the information and materials contained in our catalogue are error free and we cannot take any responsibility for the content of materials referred to in our catalogue. It cannot be the reason of any claim.

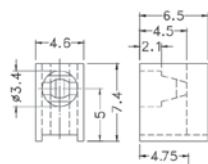
## Oprawki LED LED Holders



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL03p	3	3.8	plastik plastic	-



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL03p2	3	5.3	plastik plastic	dwuczęściowa two-part



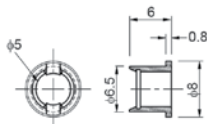
Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wymiary Dimensions [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL03pk	3	7.4x4.6x6.5	plastik plastic	kątowa angular



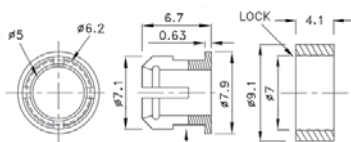
Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL03mr	3	15	metal	wklęsła concave



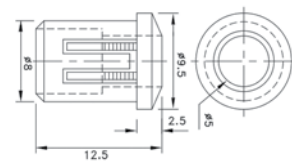
Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL03mw	3	13	metal	wypukła convex



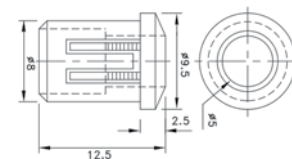
Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05p	5	5	plastik plastic	-



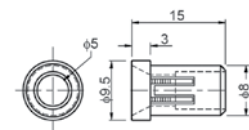
Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05p2	5	6.7	plastik plastic	dwuczęściowa two-part



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05wp	5	12.5	plastik plastic	wypukła convex



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05-3wp	5	12.5	plastik plastic	wypukła convex



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05rp	5	15	plastik plastic	wklęsła concave



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05mr	5	18	metal	wklęsła concave



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05mr1	5	-	metal	wklęsła concave



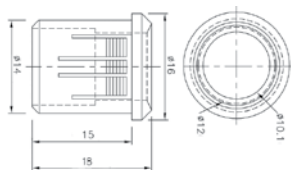
Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL05mw	5	18	metal	wypukła convex



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL08wp	8	16.5	plastik plastic	wypukła convex



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL.08rcr	8	17	metal-chrom metal-chrome	wklęsła concave

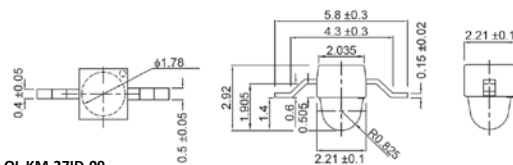


Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL.10wp	10	18	plastik plastic	wypukła convex

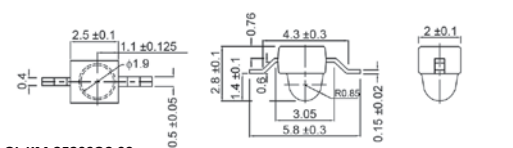


Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Wysokość Height [mm]	Materiał Material	Uwagi Comments
OL.10rcr	10	19	metal-chrom metal-chrome	wklęsła concave

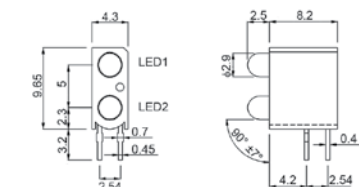
## LED w obudowie LED in package



OL.KM-27ID-09



OL.KM-2520SGC-09

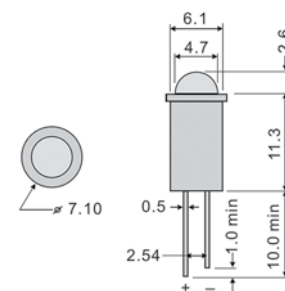


OL.710A8FG/1Y1GD



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness Iv [mcd]		Kąt świecenia Light angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	
			min.	typ			typ	max
OL.KM-27ID-09	czerwony red	625	-	30	40°	20	2.0	-
OL.KM-27YD-09	żółty yellow	588	-	10	40°	20	2.1	-
OL.KM-27SYCK-09	żółty yellow	590	-	1200	20°	20	2.0	-
OL.KM-27SGD-09	zielony green	568	-	10	40°	20	2.1	-
OL.KM-27MGC-09	zielony green	568	-	600	20°	20	2.1	-
OL.KM-2520SYCK-09	żółty yellow	590	-	300	20°	20	2.1	-
OL.KM-2520SGC-09	zielony green	568	-	80	20°	20	2.1	-
OL.KM-2520SURC-03	czerwony red	640	-	660	20°	20	2.1	-
OL.KM-2520SRC-03	czerwony red	628	-	600	20°	20	1.85	-
OL.KM-2520SGC-03	zielony green	568	-	80	20°	20	2.2	-
OL.KM-2520EF/4ID	czerwony red	625	-	30	40°	20	2.0	-
OL.KM-2520EH/1ID	czerwony red	625	-	30	40°	20	2.0	-
OL.KM-27SURCK-09	czerwony red	625	900	2400	20°	30	1.95	2.5
OL.KM-27SURC-09	czerwony red	628	650	1600	20°	30	1.9	2.5
OL.KM-2520SURC-01	czerwony red	628	650	1600	20°	30	1.9	2.5
OL.L-934CB/1ID	czerwony red	625	8	25	60°	30	2	2.5
OL.L-934CB/1YD	żółty yellow	588	5	15	60°	30	2.1	2.5

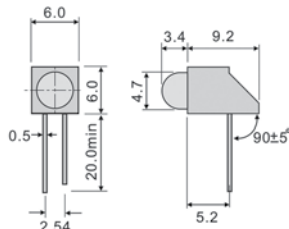
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Soczewka Lens
OL.H1/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H1/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H1/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H1/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H1/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H1/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H1/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H1/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H1/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H1/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H1/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H1/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H1/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H1/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H1/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



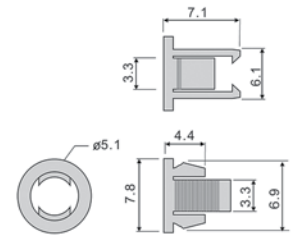
Zdjęcia i rysunki techniczne produktów mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu elementów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane materiały są wolne od błędów. Nie stanowi to jednak podstawy do jakichkolwiek roszczeń.

The pictures and technical drawings are only demonstrative and may be different than the real look of products but it does not change their basic features. Technical specifications may be changed without notice. We cannot guarantee that the information and materials contained in our catalogue are error free and we cannot take any responsibility for the content of materials referred to in our catalogue. It cannot be the reason of any claim.

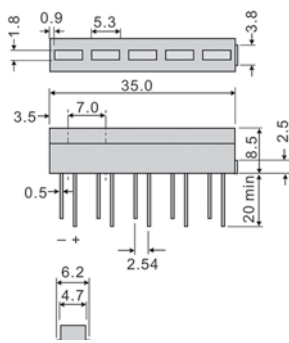
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H4/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H4/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H4/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H4/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H4/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H4/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H4/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H4/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H4/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H4/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H4/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H4/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H4/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H4/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H4/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



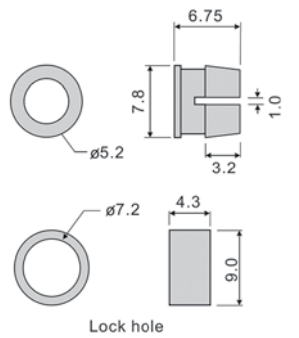
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H8/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H8/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H8/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H8/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H8/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H8/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H8/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H8/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H8/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H8/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H8/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H8/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H8/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H8/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H8/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



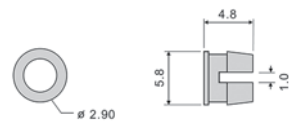
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H5/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H5/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H5/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H5/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H5/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H5/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H5/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H5/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H5/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H5/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H5/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H5/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H5/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H5/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H5/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



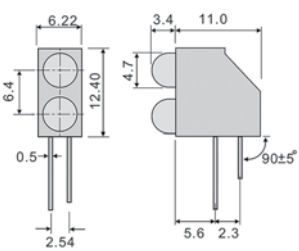
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H10/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H10/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H10/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H10/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H10/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H10/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H10/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H10/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H10/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H10/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H10/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H10/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H10/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H10/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H10/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



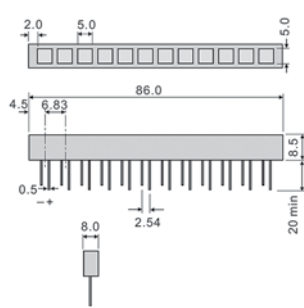
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H7/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H7/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H7/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H7/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H7/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H7/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H7/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H7/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H7/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H7/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H7/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H7/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H7/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H7/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H7/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



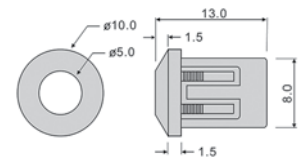
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H11/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H11/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H11/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H11/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H11/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H11/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H11/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H11/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H11/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H11/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H11/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H11/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H11/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H11/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H11/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



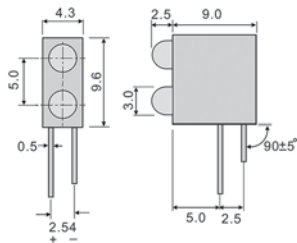
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H12/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H12/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H12/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H12/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H12/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H12/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H12/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H12/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H12/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H12/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H12/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H12/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H12/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H12/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H12/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



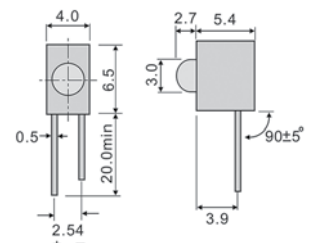
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H15/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H15/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H15/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H15/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H15/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H15/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H15/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H15/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H15/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H15/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H15/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H15/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H15/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H15/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H15/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



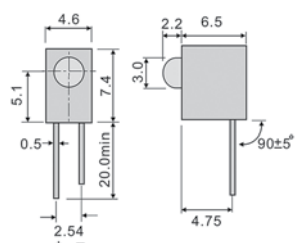
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H13/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H13/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H13/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H13/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H13/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H13/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H13/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H13/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H13/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H13/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



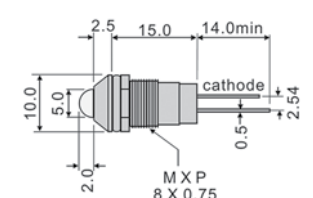
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H16/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H16/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H16/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H16/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H16/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H16/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H16/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H16/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H16/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H16/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H16/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H16/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H16/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H16/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H16/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H13-1/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13-1/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13-1/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13-1/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13-1/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H13-1/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H13-1/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H13-1/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H13-1/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H13-1/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H13-1/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H13-1/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H13-1/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H13-1/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H13-1/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused

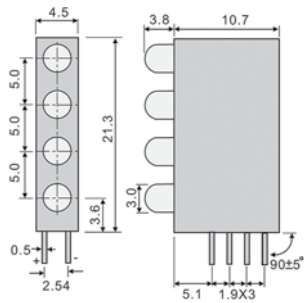


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Soczewka Lens
OL.H17/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H17/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H17/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H17/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H17/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H17/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H17/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H17/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H17/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H17/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H17/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H17/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H17/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H17/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H17/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused

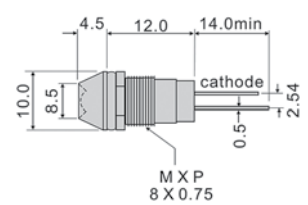




Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Soczewka Lens
OL.H18/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H18/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H18/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H18/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H18/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H18/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H18/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H18/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H18/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H18/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H18/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H18/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H18/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H18/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H18/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused

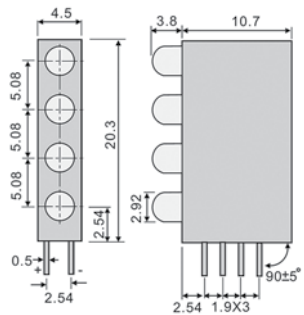


Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Soczewka Lens
OL.H21/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H21/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H21/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H21/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H21/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H21/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H21/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H21/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H21/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H21/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H21/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H21/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H21/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H21/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H21/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



### Tuleje dystansowe do diod LED Spacer sleeve for LED

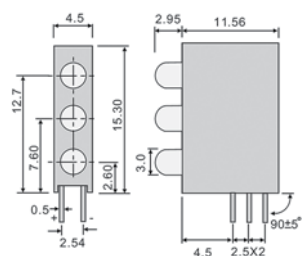
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Soczewka Lens
OL.H19/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H19/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H19/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H19/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H19/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H19/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H19/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H19/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H19/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H19/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H19/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H19/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H19/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H19/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H19/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



Symbol Part number	Średnica Diameter [mm]	Długość Length [mm]
OL.TUL-BR-4.3	5	4.3
OL.TUL-BR-4.83	5	4.83
OL.TUL-BR-5.08	5	5.08
OL.TUL-BR-5.85	5	5.85
OL.TUL-BR-6.35	5	6.35
OL.TUL-BR-7.25	5	7.25
OL.TUL-BR-7.62	5	7.62
OL.TUL-BR-7.7	5	7.7
OL.TUL-BR-8.24	5	8.24
OL.TUL-BR-8.7	5	8.7
OL.TUL-BR-9.52	5	9.52
OL.TUL-BR-9.85	5	9.85
OL.TUL-BR-10.7	5	10.7
OL.TUL-BR-17.8	5	17.8
OL.TUL-BR-18.59	5	18.59
OL.TUL-BR-19.86	5	19.86
OL.TUL-BR-23.5	5	23.5



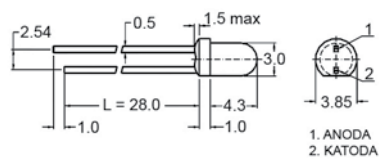
Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Soczewka Lens
OL.H20/I-4	czerwony red	625	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H20/S-4	czerwony red	660	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H20/H-4	czerwony red	700	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H20/G-4	zielony green	570	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H20/Y-4	żółty yellow	589	wodnoprzeźroczysta waterclear
OL.H20/I-2	czerwony red	625	przeźroczysta transparent
OL.H20/S-2	czerwony red	660	przeźroczysta transparent
OL.H20/H-2	czerwony red	700	przeźroczysta transparent
OL.H20/G-2	zielony green	570	przeźroczysta transparent
OL.H20/Y-2	żółty yellow	589	przeźroczysta transparent
OL.H20/I-1	czerwony red	625	matowa diffused
OL.H20/S-1	czerwony red	660	matowa diffused
OL.H20/H-1	czerwony red	700	matowa diffused
OL.H20/G-1	zielony green	570	matowa diffused
OL.H20/Y-1	żółty yellow	589	matowa diffused



Zdjęcia i rysunki techniczne produktów mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu elementów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane materiały są wolne od błędów. Nie stanowi to jednak podstawy do jakichkolwiek roszczeń.

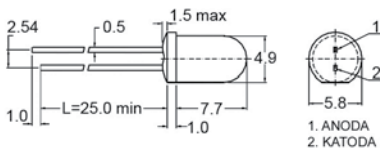
The pictures and technical drawings are only demonstrative and may be different than the real look of products but it does not change their basic features. Technical specifications may be changed without notice. We cannot guarantee that the information and materials contained in our catalogue are error free and we cannot take any responsibility for the content of materials referred to in our catalogue. It cannot be the reason of any claim.

## Nadajniki podczerwieni 3mm IR emitters 3mm



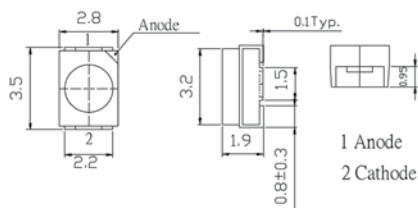
Symbol Part number	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Moc całkowita Total power [mW]	Moc Power [mW/sr]	Prąd $I_f$ Current [mA]	Napięcie Voltage [V]
OIN LTE4206	940	90	-	60	1.2
OIN LTE4206_CD	940	90	-	60	1.2
OIN LIR30243	940	100	12	50	1.2
OIN LSIR30243	880	100	15	50	1.4
OIN L-934F3BT	940	100	-	50	1.2
OIN L-934F3BT	940	100	-	50	1.2
OIN L-34F3BT	940	80	32	50	1.2
OIN 304IRC4B-2AD	940	100	-	65	1.2
OIN OSIXCA3131A	880	200	45	100	1.6

## Nadajniki podczerwieni 5mm IR emitters 5mm



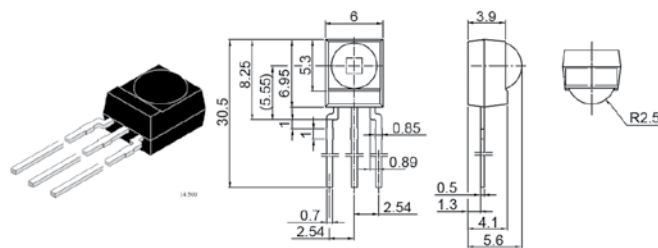
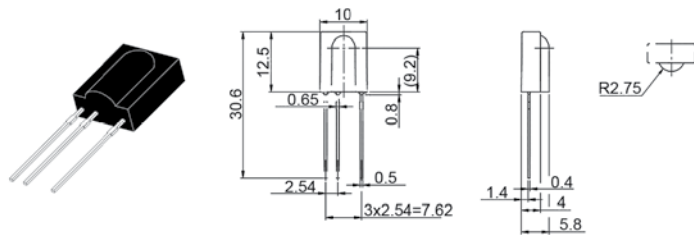
Symbol Part number	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Moc całkowita Total power [mW]	Moc Power [mW/sr]	Prąd $I_f$ Current [mA]	Napięcie Voltage [V]
OIN L-53F3C	940	-	20	20	1.2
OIN LTE3271	940	120	-	100	1.4
OIN LTE3371	940	120	-	100	1.4
OIN LTE4208	940	100	-	50	1.2
OIN LTE4238	880	150	-	100	1.3
OIN L-7113SF6BT	860	100	-	50	1.35
OIN Tsal7600	940	210	35	100	1.35
OIN Tsus5402	950	210	20	150	2.2
OIN Tsha5500	875	210	20	100	1.5
OIN Tsff5200	870	250	40	100	1.45
OIN 503SIRC	850	100	-	35	1.45
OIN Tsal5300	940	210	45	100	1.35
OIN 503IRT2E-2AE	940	100	-	65	1.2
OIN OSIXCA56A1A	880	200	45	100	1.6
OIN OSIXCA5121A	880	190	45	100	1.6

## Nadajniki podczerwieni SMD IR emitters SMD



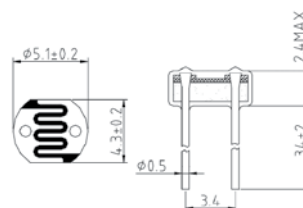
Symbol Part number	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Moc całkowita Total power [mW]	Moc Power [mW/sr]	Prąd $I_f$ Current [mA]	Napięcie Voltage [V]
OIN OSIXCAS1C1A	880	200	45	100	1.6
OIN VSMB2020X01	940	160	40	100	1.35

## Odbiorniki podczerwieni IR receivers

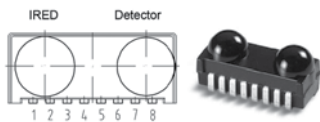


Symbol Part number	Moc Power [mW]	Napięcie zasilania Power supply voltage [V]	Częstotliwość Frequency [kHz]
OOTSOP1130	50	-0.3~6.0	30
OOTSOP1133	50	-0.3~6.0	33
OOTSOP1136	50	-0.3~6.0	36
OOTSOP1137	50	-0.3~6.0	36.7
OOTSOP1138	50	-0.3~6.0	38
OOTSOP1156	50	-0.3~6.0	56
OOTSOp2233	50	-0.3~6.0	33
OOTSOp2236	50	-0.3~6.0	36
OOTSOP2256	50	-0.3~6.0	56
OOTSOP4836	50	-0.3~6.0	36
OOTSOP4838	50	-0.3~6.0	38
OOTSOP4856	50	-0.3~6.0	56
OOTSOP1736	50	-0.3~6.0	36
OOTSOP1738	50	-0.3~6.0	38
OOTSOP1756	50	-0.3~6.0	56

## Fotorezystory Photoresistors



Symbol Part number	R10 [kΩ]	RD [kΩ]	Długość fali Wavelength $\lambda$ [nm]	V <sub>MAX</sub> [mW]	P <sub>MAX</sub> [mW]
ORRPGM5506	2 ~ 6	0.15	540	100	90
ORRPGM5516	5 ~ 10	0.2	540	100	90
ORRPGM5526	8 ~ 20	1.0	540	150	100
ORRPGM5537	16 ~ 50	2.0	540	150	100
ORRPGM5539	30 ~ 90	5.0	540	150	100
ORRPGM5549	45 ~ 140	10.0	540	150	100
ORRPGM5616D	5 ~ 10	1.0	560	150	100
ORRPGM5626D	8 ~ 20	2.0	560	150	100
ORRPGM5637D	16 ~ 50	5.0	560	150	100
ORRPGM5639D	30 ~ 90	10.0	560	150	100
ORRPGM5649D	50 ~ 160	20.0	560	150	100
ORRPGM5659D	150 ~ 300	20.0	560	150	100



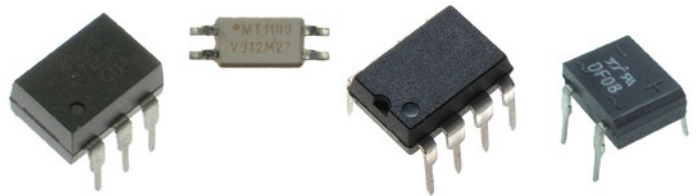
Symbol Part number	Długość fali Wavelength $\lambda$ [nm]	kbit/s	Moc Power [mW]	Uwagi Comments
OII TfdU4101	890	115.2	250	zamiennik TFDU4100

## Fotodiody Photodiodes



Symbol Part number	Dł. fali $\lambda$ Wavelength $\lambda$ [nm]	Napięcie wsteczne Reverse voltage [V]	Prąd $I_D$ Current $I_D$	Prąd $I_L$ Current $I_L$
OIO SFH229	380-1100	20	50pA	-
OIO SFH229FA	730-1100	20	50pA	-
OIO ALS-PD70-01C/TR7	630	35	2nA	-
OIO ALS-PDIC15-21C/L230/TR8	590	2.5-5.5	-	-
OIO ALS-PDIC17-79NB/TR8	550	5.5	-	-
OIO SFH206K	400-1100	32	-	-
OIO SFH213FA	880	50	1na	90 $\mu$ A
OIO SFH2400FAZ	900	20	1na	6 $\mu$ A
OIO BPV22NF	940	60	-	-
OIO BPW46	900	60	2na	50 $\mu$ A
OIO BPW83	950	60	2na	45 $\mu$ A
OIO PD204-6B	940	170	10na	3 $\mu$ A
OIO SFH203PFA	850	50	1na	80 $\mu$ A
OIO SFH2400	850	20	10na	10 $\mu$ A
OIO VEMD2000X01	940	60	1na	12 $\mu$ A
OIO VEMD2023SLX01	940	60	1na	10 $\mu$ A
OIO VEMD2500X01	900	60	1na	12 $\mu$ A
OIO VEMD2503X01	900	60	1na	10 $\mu$ A
OIO VEMD2520X01	900	60	1na	12 $\mu$ A
OIO VEMD2523SLX01	900	60	1na	10 $\mu$ A
OIO VEMD2523X01	900	60	1na	10 $\mu$ A
OIO VEMD5010X01	940	20	2na	48 $\mu$ A
OIO VEMD5110X01	940	20	2na	48 $\mu$ A
OIO VEMD6110X01	950	32	1na	9.5 $\mu$ A
OIO BPW21	550	10	2na	-
OIO BPW20RF	920	1	-	60 $\mu$ A
OIO Bpw21R	565	1	-	-
OIO BPW24R	900	60	10na	60 $\mu$ A
OIO Bpw34	900	60	30na	75 $\mu$ A
OIO BPW41N	950	60	2na	45 $\mu$ A
OIO Bp104	950	60	30na	45 $\mu$ A
OIO SFH203	850	50	1na	80 $\mu$ A
OIO SFH203P	400-1100	50	1na	80 $\mu$ A
OIO SFH203FA	900	50	1na	25 $\mu$ A
OIO Bpw10nf	940	60	5na	60 $\mu$ A
OIO TEMD7000X01	900	60	1na	3 $\mu$ A
OIO TEMD5510FX01	430-610	-	-	-
OIO VEMD2023X01	940	60	1na	10 $\mu$ A
OIO LL-304PDD2E	940	32	10na	3 $\mu$ A

## Transoptory pojedyncze Single-Channel Photocouplers



Symbol Part number	Obudowa Case	CTR	$V_{CE}$	$U_{ISO}$	$I_{OUT}$	Typ wyjścia Output type
OOVOM160pt	SOP4	-	-	3.75kV	-	-
OOPC4570nip	SMD-5	19-50%	-	3.75kV	8mA	-
OOTLP185gb-se	MSOP04	-	-	-	-	-
OOPC357nj	SOP04	-	-	-	-	-
OOTLP350	SMD8	-	1.6V	3.75kV	-	Open Collector
OOACPL074L	SOIC8	-	-	-	-	-
OO6N137 FAI	DIP8	-	7V	2.5kV	-	Open Collector
OO6N137 LTN	DIP8	-	7V	5.0kV	-	Open Collector
OO6N137 smd FAI	PDIP8smd	-	7V	2.5kV	-	Open Collector
OO6N137 smd LTN	SOP8	-	7V	5.0kV	-	Open Collector
OOACPLW60L-000e	SOIC06	-	1.5V	3.75kV	-	-
OOAPV1121sz	SOP4	-	8.7V	-	-	Photovoltaic
OOCPC1303gr	PDIP04smd	200-2500%	30V	5.0kV	-	-
OUEL3H7vg	SSOP4	50-600%	200mV	3.75kV	-	-
OOFOD8316	SO16	-	30V	4.243kV	-	-
OOHCP10701 FAI	SOP08	-	-	-	-	Darlington with Base
OOL1300F-x006	PDIP08	-	50V	5.3kV	-	Photodiode
OIS181d	MFP-4	300-600%	-	3.75kV	-	Phototransistor
OOPC356tltv	SO4	50-600%	80V	3.75kV	-	Phototransistor
OOPC356tlv-B	SO4	130-260%	80V	3.75kV	-	Phototransistor
OOPC817 SHA	4DIP	50-600%	80V	5.0kV	-	-
OOPC817x	PDIP04	130-260%	80V	5.0kV	-	-
OOPS2501-1-k-a	DIP4	-	80V	5.0kV	-	-
OOPS2501L-1-k-a	PDIP04smd	-	80V	-	-	-
OOPS2701a-1-f3-a	SOP4	-	70V	3.75kV	30mA	-
OOSFH6186-4	PDIP04smd	160-320%	55V	5.3kV	-	-
OOSFH618a-5	DIP4	-	55V	-	-	Phototransistor
OOSFH690ct	SOP04	100-300%	70V	3.75kV	-	Phototransistor
OOTCLT1000	SOP04	50-600%	70V	5.0kV	-	-
OOTCLT1002	SOP04	63-125%	70V	5.0kV	-	-
OOTCLT1006	SOP4	100-300%	70V	5.0kV	-	-
OOTCLT1008	SOP04	130-260%	70V	5.0kV	-	-
OOTCLT1009	SOP04	-	70V	5.0kV	-	-
OOTCLT1012	SOP04	63-125%	70V	5.0kV	-	-
OOTCLT1102	SOP06	63-125%	80V	5.0kV	-	Transistor with Base
OOTCLT1106	SOP06	100-300%	80V	5.0kV	-	Transistor with Base
OOTCLT1108	SOP06	130-260%	80V	5.0kV	-	Transistor with Base
OOTCLT1113	SOP06	100-300%	70V	5.0kV	-	Transistor with Base
OOTCLT1600	SOP04	80-300	70V	5.0kV	-	-
OOTCMT1108	4-SOP	-	-	-	-	-
OOTLP152	SO-5	-	30V	3.75kV	-	-
OOTLP182	SOP04	200-600	80V	3.75kV	-	-
OOTLP183	SOP04	100-600	80V	3.75kV	-	-
OOTLP185	SO 4	50-400	80V	3.75kV	-	Phototransistor
OOTLP185gr-se	SO6	100-300%	80V	3.75kV	-	Phototransistor
OOTLP290	SOIC04	50-400%	80V	3.75kV	-	-
OOVOM3052t	SOP4	-	-	3.75kV	-	-
OOVOM3053t	SOP4	-	-	3.75kV	-	-
OO4N25	PDIP06	20%	30V	5.3kV	-	Transistor with Base
OO4N25-000e	PDIP06	20%	30V	2.5kV	-	Transistor with Base
OO4N25-300e	PDIP06smd	20%	30V	2.5kV	-	Transistor with Base
OO4N25-360e	PDIP06smd	20%	30V	2.5kV	-	Transistor with Base
OO4N25 TOS shortF	PDIP06	20%	30V	2.5kV	-	Transistor with Base
OO4N25m	PDIP06	20%	30V	4.17kV	-	Transistor with Base
OO4N25ltvs	PDIP06smd	20%	30V	7.5kV	-	Transistor with Base
OO4N26	PDIP06	20%	70V	5.3kV	-	Transistor with Base
OO4N26sm	SMD6	20%	30V	4.17kV	-	Transistor with Base
OO4N26sr2m	PDIP06smd	20%	30V	4.17kV	-	Transistor with Base
OO4N27	PDIP06	10-30%	70V	5.3kV	-	Transistor with Base
OO4N28	PDIP06	10-30%	70V	5.3kV	-	Transistor with Base
OO4N29	PDIP06	100%	30V	5.3kV	-	Darlington with Base
OO4N30	PDIP06	100%	30V	5.3kV	-	Darlington with Base
OO4N30m	PDIP06	100%	30V	4.17kV	-	Darlington with Base
OO4N31	PDIP06	50%	30V	5.3kV	-	Darlington with Base
OO4N32	PDIP06	500%	70V	5.3kV	-	Darlington with Base
OO4N32 TOS shortF	PDIP06	500%	70V	2.5kV	-	Darlington with Base
OO4N32m	PDIP06	500%	30V	4.17kV	-	Darlington with Base
OO4N32sr2m	PDIP06smd	500%	30V	4.17kV	-	Darlington with Base
OO4N33	PDIP06	500%	30V	5.3kV	-	Darlington with Base
OO4N33m	PDIP06smd	-	-	-	-	Darlington with Base
OO4N33sm	PDIP06smd	500%	30V	4.17kV	-	Transistor with Base
OO4N35	PDIP06	100%	70V	5.3kV	-	Transistor with Base
OO4N35-000e	DIP6	100%	30V	3.55kV	-	Transistor with Base
OO4N35-300e	PDIP06smd	100%	30V	3.55kV	-	Transistor with Base
OO4N35-500e	PDIP06smd	100%	30V	3.55kV	-	Transistor with Base
OO4N35-560e	PDIP06smd	100%	30V	3.55kV	-	Transistor with Base









Symbol Part number	Obudowa Case	CTR	V <sub>CE</sub>	U <sub>ISO</sub>	I <sub>OUT</sub>	Typ wyjścia Output type
OOPC827dltv	PDIP08	300-600%	-	5.0kV	5mA	Transistor
OOPC827ltv S	PDIP8smd	50%	-	5.0kV	50mA	Transistor
OOPC829ltv	PDIP08	50-400%	-	5.0kV	50mA	Transistor
OOPC829 mct6	PDIP08	20%	-	5.0kV	30mA	Transistor
OOMOCd207	SOIC08	100-200%	-	2.5kV	150mA	Transistor
OOMOCd213	SOIC08	100%	-	2.5kV	150mA	Transistor
OOMOCd223	SOIC08	1000%	-	2.5kV	150mA	Darlington
OOPC3d16	2xSO 4	50-600%	-	2.5kV	-	-
OOPC829	PDIP08	50-400%	-	5.0kV	5mA	-
OOTIL192	DIP8	20%	-	5.3kV	-	Phototransistor
OOTLP251	PDIP08	-	-	2.5kV	20mA	Transistor
OOTLP2531	PDIP08	19%	-	2.5kV	8mA	Open Collector
OOTLP2601	PDIP08	-	-	2.5kV	5mA	Open Collector
OOTLP504a	PDIP08	50-600%	-	2.5kV	50mA	Transistor
OOTLP521-2	PDIP08	100-600	-	5.0kV	50mA	Phototransistor
OOTLP620-2	PDIP08	50-600%	-	5.0kV	50mA	Transistor
OOTLP621-2	PDIP08	50-600%	-	5.0kV	50mA	Transistor
OOTLP624-2	PDIP08	100-1200%	-	5.0kV	50mA	Transistor
OOTLP626-2	PDIP08	100-1200%	-	5.0kV	50mA	Transistor
OOTLP627-2	PDIP08	1000%	-	5.0kV	-	Darlington

### Transoptory poczwórne Quad-Channel Photocouplers



Symbol Part number	Obudowa Case	CTR	V <sub>CE</sub>	U <sub>ISO</sub>	I <sub>OUT</sub>	Typ wyjścia Output type
OOK847ph	PDIP16	50-600%	70V	5.0kV	-	Phototransistor
OOTLP620gb	PDIP4	50-600%	55V	5.0kV	-	Phototransistor
OO6N140a	PDIP16	200-1500	20V	1.5kV	-	Darlington
OOACPL244-500e	SOP16	20-400%	80V	3.0kV	-	Phototransistor
OOACPL247-500e	SOIC16	100-600%	80V	3.0kV	-	Phototransistor
OOACPL247-560e	SOIC16	50-600%	80V	3.0kV	-	Phototransistor
OOACPL844-300e	PDIP16smd	-	70V	5.0kV	-	Phototransistor
OOACPL847-000e	PDIP16	50-600%	70V	5.0kV	-	Phototransistor
OOACPL847-060e	PDIP16	50-600%	70V	5.0kV	-	Phototransistor
OOACPL847-300e	PDIP16smd	50-600%	70V	5.0kV	-	Phototransistor
OOACSL6400-00te	SOIC16	-	7V	2.5kV	-	-
OOACSL6410-00	SOP16	-	7V	2.5kV	-	-
OOCNY744h	PDIP16	50-600%	70V	5.0kV	-	Phototransistor
OOLQ1	PDIP16	20-300%	50V	5.3kV	-	Transistor
OOLQ2	PDIP16	100-500%	70V	5.3kV	-	Transistor
OOLQ615-4	PDIP16	160-320%	70V	5.3kV	-	Phototransistor
OOPC844 ltv	PDIP16	20-300%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPC844ltvm	PDIP16Q	20-300%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPC844ltvs	PDIP16smd	20-300%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPC845ltv	PDIP16	600-7500%	35V	5.0kV	-	Darlington
OOPC845Mltv	PDIP16	600-7500%	35V	5.0kV	-	Darlington
OOPC845Sltv	PDIP16	600-7500%	35V	5.0kV	-	Darlington
OOPC846ltv	PDIP16	50%	80V	5.0kV	5mA	Transistor
OOPC846Sltv	PDIP16smd	50-600%	80V	5.0kV	-	Transistor
OOPC847ltv	PDIP16	50-600%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPC847ltvm	PDIP16Q	50-600%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPC847ltvs	PDIP16smd	50-600%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPC849ltv	PDIP08	50-400%	35V	5.0kV	-	Phototransistor
OOPC849Mltv	PDIP16	50-400%	35V	5.0kV	-	Phototransistor
OOPC849Sltv	PDIP16smd	50-400%	35V	5.0kV	-	Phototransistor
OOPC849	PDIP08	50-400%	35V	5.0kV	-	Transistor
OOPS2801c-4	SSOP16	50-400%	80V	2.5kV	-	Transistor
OOSFH6916	SOP16	50-300%	70V	3750kV	-	Transistor
OOTLP280-4	SOP16N	50-600%	80V	2.5kV	-	Transistor
OOTLP281-4	SOP16N	50-600%	80V	2.5kV	-	Transistor
OOTLP504a-2	PDIP16	50-600%	55V	2.5kV	-	Transistor
OOTLP521-4	PDIP16	100-600%	55V	2.5kV	-	Phototransistor
OOTLP620-4	PDIP16	100-600%	55V	5.3kV	-	Transistor
OOTLP621-4	PDIP16	50-600%	55V	5.0kV	-	Transistor
OOTLP627-4	PDIP16	4000%	300V	5.0kV	-	Darlington
OOTCM14600	SOP16N	80-300%	70V	3.75kV	-	Transistor

### Transoptory refleksyjne Reflective Photocouplers



Symbol Part number	CTR	U <sub>OUT</sub>	U <sub>CE SAT</sub>	I <sub>F</sub>	I <sub>C</sub>	Typ wyjścia Output type
OOCNY70	5%	32V	0.3V	50mA	50mA	Phototransistor
OOKTIR0711s	-	-	-	50mA	20mA	-
OOKTIR0721ds	-	35V	-	50mA	50mA	Photodarlington
OOKTIR0811s	-	35V	-	50mA	20mA	Photodarlington
OOKTIR0821ds	-	35V	-	50mA	50mA	Photodarlington
OOLTH1650-01	-	30V	0.4V	60mA	20mA	Phototransistor
OOLTH209-01	-	30V	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOOPB745WZ	-	15V	-	40mA	-	Photodarlington
OOQRD1113	-	30V	-	50mA	0.3mA	Phototransistor
OOQRD1114	-	30V	-	50mA	0.3mA	Phototransistor
OOTCRT5000	CTR>20%	70V	-	60mA	100mA	Phototransistor

### Transoptory szczelinowe Transmissive Photocouplers



Symbol Part number	Szczelina Gap	CTR	U <sub>OUT</sub>	U <sub>CE SAT</sub>	I <sub>F</sub>	I <sub>C</sub>	Typ wyjścia Output type
OOH21A2	3mm	-	30V	30V	3mA	50mA	-
OOH21A3	3mm	-	30V	30V	50mA	20mA	-
OOH22A2	3mm	-	30V	30V	50mA	-	-
OOH22A3	3mm	-	30V	30V	50mA	5.5mA	-
OOCSt1230	2.8mm	-	-	-	-	-	Phototransistor
OOCESX3081	5mm	-	-	-	50mA	-	Open Collector
OOH21A1	3mm	-	30V	10V	50mA	1mA	-
OOH21A6	3mm	-	55V	55V	50mA	20mA	-
OOH22A1	3mm	-	30V	5V	60mA	3mA	-
OOH22A6	3mm	-	55V	5V	60mA	0.6mA	-
OOKTIR0121ds	3.1mm	600%	-	1V	50mA	40mA	Phototransistor
OOKTIR0221ds	3.1mm	600%	-	1V	50mA	40mA	Phototransistor
OOKTIR0311s	2.9mm	38%	-	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOKTIR0321ds	2.9mm	650%	-	1V	50mA	40mA	Phototransistor
OOKTIR0411s	2.9mm	38%	-	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOKTIR0421ds	2.9mm	650%	-	1V	50mA	40mA	Phototransistor
OOKTIR0511s	5.4mm	10%	-	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOKTIR0521ds	5.4mm	180%	-	1V	50mA	40mA	Phototransistor
OOKTIR0611S	5mm	14%	-	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOKTIR0621ds	5mm	200%	-	1V	50mA	40mA	Phototransistor
OOKTIR0911s	15mm	9.5%	-	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOLTH301a	5.2mm	-	-	0.4V	50mA	20mA	Phototransistor
OOLTH306-02	3mm	-	-	0.4V	60mA	20mA	Phototransistor
OOOPB620	4.83mm	-	-	-	50mA	30mA	Base-Emitter Resistor
OOCSt3030	3mm	-	70V	0.8V	60mA	100mA	Phototransistor
OOCSt1030I	3mm	-	70V	-	10mA	2.4mA	Phototransistor
OOCSt1103	3mm	20%	70V	0.4V	60mA	100mA	Phototransistor
OOCSt1202	3.1mm	10%	70V	0.4V	60mA	100mA	Phototransistor
OOCSt1300	3.1mm	2.5%	70V	0.4V	60mA	100mA	Phototransistor
OOCSt2103	3mm	20%	70V	0.4V	60mA	100mA	Phototransistor
OOCSt2202	3.1mm	10%	70V	0.4V	60mA	100mA	Phototransistor
OOCSt2300	3.1mm	2.5%	70V	0.4V	60mA	100mA	Phototransistor

Zdjęcia i rysunki techniczne produktów mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu elementów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane materiały są wolne od błędów. Nie stanowi to jednak podstawy do jakichkolwiek roszczeń.

The pictures and technical drawings are only demonstrative and may be different than the real look of products but it does not change their basic features. Technical specifications may be changed without notice. We cannot guarantee that the information and materials contained in our catalogue are error free and we cannot take any responsibility for the content of materials referred to in our catalogue. It cannot be the reason of any claim.



## Analogowe izolatory optyczne Analog Optical Isolators



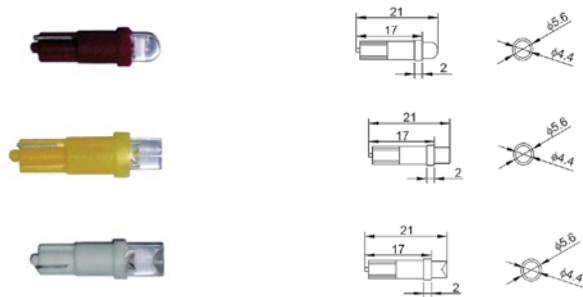
Symbol Part number	Typ Type	Napięcie pracy Working voltage	I <sub>OUT</sub>	U <sub>ISO</sub>	Typ wyjścia Output type
OOVTL5c1	Vactrol	100V	40mA	2.5kV	resistor 50MΩ
OOVTL5c10	Vactrol	50V	2mA	-	resistor 400kΩ
OOVTL5c2	Vactrol	200V	40mA	2.5kV	resistor 1MΩ
OOVTL5c2/2	Dual Vactrol	50V	20mA	2.0kV	resistor 1MΩ
OOVTL5c3/2	Vactrol	100V	19mA	2.0kV	resistor 10MΩ
OOVTL5c4	Vactrol	50V	40mA	2.5kV	resistor 400kΩ
OOVTL5c4/2	Dual Vactrol	30V	10mA	2.5kV	resistor 400kΩ
OOVTL5c6	Vactrol	250V	40mA	2.5kV	resistor 100MΩ
OOVTL5c9	Vactrol	100V	2mA	2.5kV	resistor 50MΩ

## Żarówki LED z gwintem E10, ø8mm Screw based LED lamp E10 type, ø8mm



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Iv Brightness [mcd]	Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	Moc Power [W]	Uwagi Comments
OLE10-C	czerwony red	625	13000	30°	20	4~24	0.9	
OLE10-Z	zielony green	525	20000	30°	20	4~24	0.9	
OLE10-Y	żółty yellow	590	13000	30°	20	4~24	0.9	
OLE10-P	pomarańcz. orange	605	9000	30°	20	4~24	0.9	
OLE10-B	biały white	-	18000	30°	20	4~24	0.9	X:0.28; Y:0.27;
OLE10-BC	biały ciepły warm white	-	9000	30°	20	4~24	0.9	X:0.45; Y:0.41;
OLE10-N	niebieski blue	470	5200	30°	20	4~24	0.9	

## Żarówki LED samochodowe T5, ø5mm Automotive LED T5, ø5mm



Symbol Part number	Kolor Color	Jasność Iv Brightness [mcd]	Kąt św. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	Moc Power [W]
--------------------	-------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------	----------------------	---------------

okrągłe / round:

OLSC.T5wo1.0	czerwony red	1	30°	20	12~16	0.48
OLSZ.T5wo3.5	zielony green	3.5	30°	20	12~16	0.48
OLSY.T5wo1.0	żółty yellow	1	30°	20	12~16	0.48
OLSB.T5wo3.0	biały white	3.0	30°	20	12~16	0.48
OLSN.T5wo0.6	niebieski blue	0.6	30°	20	12~16	0.48

plaskie / flat:

OLSC.T5wp1.0	czerwony red	1	140°	20	12~16	0.48
OLSZ.T5wp3.5	zielony green	3.5	140°	20	12~16	0.48
OLSY.T5wp1.0	żółty yellow	1	140°	20	12~16	0.48
OLSB.T5wp3.0	biały white	3.0	140°	20	12~16	0.48
OLSN.T5wp0.6	niebieski blue	0.6	140°	20	12~16	0.48

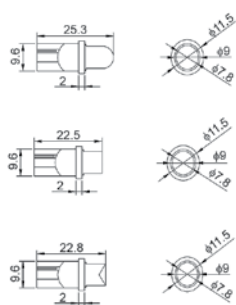
wklęsłe / concave:

OLSC.T5ww1.0	czerwony red	1	120°	20	12~16	0.48
OLSZ.T5ww3.5	zielony green	3.5	120°	20	12~16	0.48
OLSY.T5ww1.0	żółty yellow	1	120°	20	12~16	0.48
OLSB.T5ww3.0	biały white	3.0	120°	20	12~16	0.48
OLSN.T5ww0.6	niebieski blue	0.6	120°	20	12~16	0.48

Zdjęcia i rysunki techniczne produktów mają charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu elementów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane materiały są wolne od błędów. Nie stanowi to jednak podstawy do jakichkolwiek roszczeń.

The pictures and technical drawings are only demonstrative and may be different than the real look of products but it does not change their basic features. Technical specifications may be changed without notice. We cannot guarantee that the information and materials contained in our catalogue are error free and we cannot take any responsibility for the content of materials referred to in our catalogue. It cannot be the reason of any claim.

## Żarówki LED samochodowe T8, ø8mm Automotive LED T8, ø8mm



Symbol Part number	Kolor Color	Jasność lv Brightness [mcd]	Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	Moc Power [W]
--------------------	-------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------	---------------

okrągłe / round:

OLSC.T8wo1.0	czerwony red	1	30°	20	12~16	0.48
OLSZ.T8wo3.5	zielony green	3.5	30°	20	12~16	0.48
OLSY.T8wo1.0	żółty yellow	1	30°	20	12~16	0.48
OLSB.T8wo3.0	biały white	3.0	30°	20	12~16	0.48
OLSN.T8wo0.6	niebieski blue	0.6	30°	20	12~16	0.48

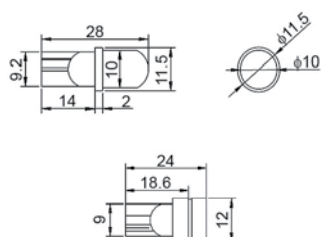
płaskie / flat:

OLSC.T8wp1.0	czerwony red	1	140°	20	12~16	0.48
OLSZ.T8wp3.5	zielony green	3.5	140°	20	12~16	0.48
OLSY.T8wp1.0	żółty yellow	1	140°	20	12~16	0.48
OLSB.T8wp3.0	biały white	3.0	140°	20	12~16	0.48
OLSN.T8wp0.6	niebieski blue	0.6	140°	20	12~16	0.48

wklęsłe / concave:

OLSC.T8ww1.0	czerwony red	1	120°	20	12~16	0.48
OLSZ.T8ww3.5	zielony green	3.5	120°	20	12~16	0.48
OLSY.T8ww1.0	żółty yellow	1	120°	20	12~16	0.48
OLSB.T8ww3.0	biały white	3.0	120°	20	12~16	0.48
OLSN.T8ww0.6	niebieski blue	0.6	120°	20	12~16	0.48

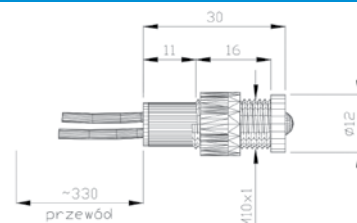
## Żarówki LED samochodowe T10, ø10mm Automotive LED T10, ø10mm



Symbol Part number	Kolor Color	Jasność lv Brightness [mcd]	Kąt świc. Viewing angle	Prąd Current [mA]	Napięcie Voltage [V]	Moc Power [W]
--------------------	-------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------	----------------------	---------------

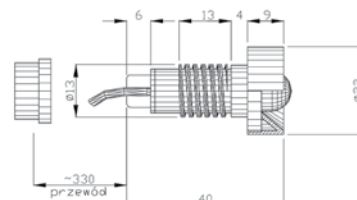
OLSC.T10wo1.0	czerwony red	1	30°	20	12~16	0.48
OLSZ.T10wo3.5	zielony green	3.5	30°	20	12~16	0.48
OLSY.T10wo1.0	żółty yellow	1	30°	20	12~16	0.48
OLSB.T10wo3.0	biały white	3.0	30°	20	12~16	0.48
OLSN.T10wo0.6	niebieski blue	0.6	30°	20	12~16	0.48

## Kontrolki LED, ø5mm LED controls, ø5mm



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Napięcie Voltage [V]	Moc Power [W]	Uwagi Comments
			min.	typ			
OLB-D5-24V-AC/DC	niebieski blue	470	380	420	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLB-D5-220V-DC	niebieski blue	470	380	420	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLB-D5-230V-AC	niebieski blue	470	180	220	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLG-D5-24V-AC/DC	zielony green	530	900	1000	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLG-D5-220V-DC	zielony green	530	900	1000	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLG-D5-230V-AC	zielony green	530	550	650	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLO-D5-24V-AC/DC	pomarańcz. orange	610	600	750	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLO-D5-220V-DC	pomarańcz. orange	610	600	750	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLO-D5-230V-AC	pomarańcz. orange	610	230	280	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLR-D5-24V-AC/DC	czerwony red	635	25	28	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLR-D5-220V-DC	czerwony red	635	25	28	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLR-D5-230V-AC	czerwony red	635	9	11	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLY-D5-24V-AC/DC	żółty yellow	590	50	80	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLY-D5-220V-DC	żółty yellow	590	50	80	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLY-D5-230V-AC	żółty yellow	590	20	25	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLW-D5-24V-AC/DC	biały white	-	1500	2000	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLW-D5-220V-DC	biały white	-	1500	2000	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLW-D5-230V-AC	biały white	-	600	900	230 AC	0.8	czarny korpus black body

## Kontrolki LED, ø10mm LED controls, ø10mm



Symbol Part number	Kolor Color	Dł. fali λ Wavelength λ [nm]	Jasność Brightness lv [mcd]		Napięcie Voltage [V]	Moc Power [W]	Uwagi Comments
			min.	typ			
OLB-D10-24V-AC/DC	niebieski blue	470	320	400	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLB-D10-220V-DC	niebieski blue	470	320	400	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLB-D10-230V-AC	niebieski blue	470	130	170	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLG-D10-24V-AC/DC	zielony green	530	700	900	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLG-D10-220V-DC	zielony green	530	700	900	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLG-D10-230V-AC	zielony green	530	400	500	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLO-D10-24V-AC/DC	pomarańcz. orange	610	400	500	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLO-D10-220V-DC	pomarańcz. orange	610	400	500	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLO-D10-230V-AC	pomarańcz. orange	610	150	180	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLR-D10-24V-AC/DC	czerwony red	635	450	550	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLR-D10-220V-DC	czerwony red	635	450	550	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLR-D10-230V-AC	czerwony red	635	180	210	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLY-D10-24V-AC/DC	żółty yellow	590	260	330	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLY-D10-220V-DC	żółty yellow	590	260	330	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLY-D10-230V-AC	żółty yellow	590	110	130	230 AC	0.8	czarny korpus black body
OLW-D10-24V-AC/DC	biały white	-	1700	2000	24 AC/DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLW-D10-220V-DC	biały white	-	1700	2000	220 DC	0.25 / 0.5	czarny korpus black body
OLW-D10-230V-AC	biały white	-	750	1000	230 AC	0.8	czarny korpus black body



Polecamy:



# LED Lighting

 **Verbatim**<sup>™</sup>

Micros - oficjalny dystrybutor firmy Verbatim

A Group Company of  MITSUBISHI CHEMICAL



KONDENSATORY  
CAPACITORS



LISTWY ZACISKOWE  
TERMINAL BLOCKS



PRZEŁĄCZNIKI  
I PRZYCISKI  
SWITCHES  
AND PUSH-BUTTONS



REZYSTORY  
I POTENCJOMETRY  
RESISTORS  
AND POTENTIOMETERS



TRANSFORMATORY  
TRANSFORMERS



ZŁĄCZA  
CONNECTORS

  
**MICROS**

Micros sp.j. W.Kędra i J.Lic  
ul. E.Godlewskiego 38  
30-198 Kraków

tel.: +48 12 636 95 66  
fax: +48 12 636 93 99  
e-mail: [biuro@micros.com.pl](mailto:biuro@micros.com.pl)

[www.led.micros.pl](http://www.led.micros.pl)  
[www.elektronik.micros.pl](http://www.elektronik.micros.pl)  
[www.micros.com.pl](http://www.micros.com.pl)