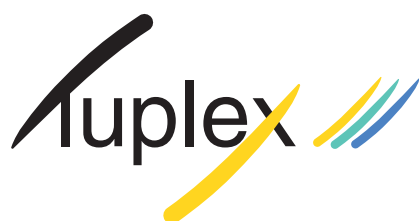




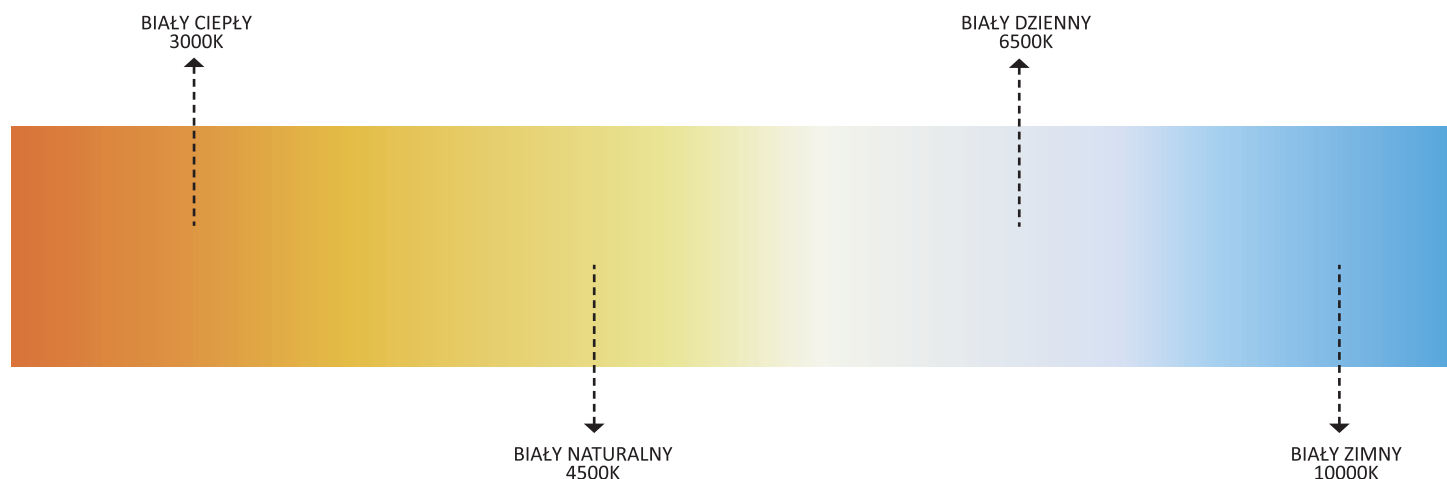
Moduły LED / Taśmy / Zasilacze Naświetlacze LED / Plafony i Panele



Informacje techniczne

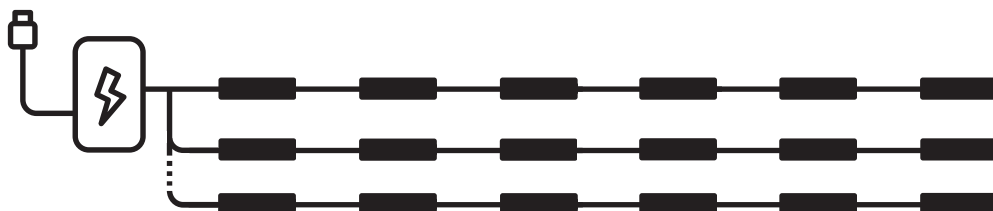
Temperatura barwowa

Nie istnieje tylko jedna konkretna barwa biała. Jest to pewien zakres kolorów od żółtego do niebieskiego. Odcień bieli określa się poprzez parametr CCT (ang. Correlated Color Temperature) czyli temperaturę barwową wyrażaną w Kelvinach. Potocznie niską temperaturę (K) określa się jako „ciepłą”, a wysoką jako „zimną”. Dużo bardziej precyzyjne jest stosowanie zakresów w skali Kelvina, a przykładowe odcienie znajdują się na poniższej grafice.



Sposób łączenia

Moduły i taśmy LED powinny być podłączane do odpowiedniego źródła zasilania DC 12V. Nie należy przekraczać maksymalnej liczby modułów lub długości taśmy w jednym łańcuchu. Jeżeli zachodzi konieczność połączenia większej ilości, należy łączyć łańcuchy równolegle do zasilacza. Szczegółowe informacje na temat sposobów montażu dostępne są w kartach technicznych poszczególnych produktów.



Zalecenia do montażu

Przed zainstalowaniem modułów lub taśm LED należy sprawdzić czy świecą poprawnie, nie posiadają uszkodzeń mechanicznych oraz czy parametry są zgodne z zamówieniem. Powierzchnię montażową należy oczyścić oraz odtłuścić. Odłączone od zasilania produkty należy przykleić za pomocą dołączonej dwustronnej taśmy 3M. Rozgałęzienia i połączenia między wolnymi przewodami powinny zostać wykonane przy użyciu konektorów o co najmniej takim stopniu IP jak moduły/taśmy. Po wykonaniu całej instalacji należy sprawdzić czy działa poprawnie, a następnie przy odłączonym zasilaniu zamocować moduły lub taśmy na stałe poprzez przykręcenie lub przyklejenie. Metalowa obudowa powinna być dodatkowo uziemiona, aby zabezpieczyć instalację przed przepięciami lub porażeniem. Zalecamy aby nie obciążać zasilacza powyżej 80% jego mocy znamionowej.

Taśmy LED

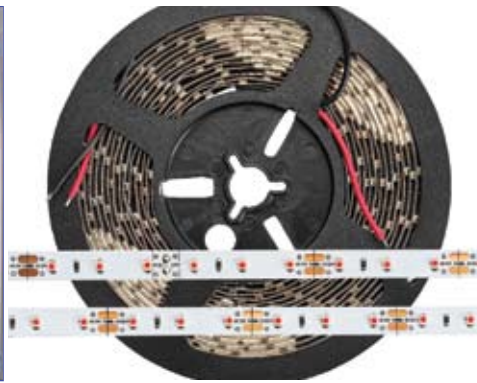
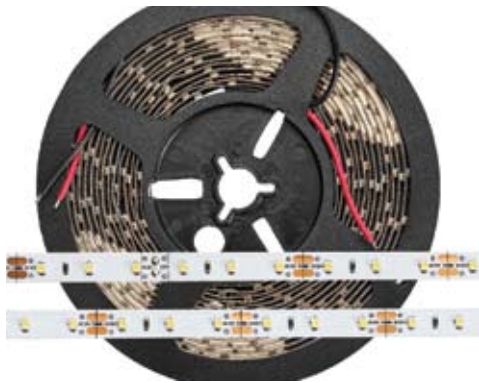


Typ taśmy	Tulight 300 LED				Tulight 600 LED			
	1029108	1029109	1029110	1029112	1029104	1029105	1029106	1029107
Index	1029108	1029109	1029110	1029112	1029104	1029105	1029106	1029107
Temperatura barwy białej	3000K	4500K	6500K	10000K	3000K	4500K	6500K	10000K
Ilość LED na metr	60	60	60	60	120	120	120	120
Typ LED	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528
Strumień świetlny	450 lm/m	450 lm/m	450 lm/m	450 lm/m	900 lm/m	900 lm/m	900 lm/m	900 lm/m
Pobór mocy (max. W/m)	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m
Kąt świecenia	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni
Długość łańcucha	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m
Typ taśmy	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB	8 mm, podwójne PCB
CRI	80+	80+	80+	80+	80+	80+	80+	80+
Możliwość cięcia odcinków	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata



Na zamówienie dostępne również taśmy o niestandardowych parametrach takich jak np.: zasilanie DC 24V, szerokość paska, zakres temperatury, barwa, długość rolki, stopień szczelności. Posiadamy również w ofercie listwy na sztywnym PCB o dowolnej długości i ilości chipów. O szczegóły zapytaj Doradcę Handlowego.

Taśmy LED



Typ taśmy	Taśmy MONO Białe 300 LED			Taśmy MONO Kolor 300 LED			
Index	1032275	1032277	1030276	1032308	1032253	1032309	1032307
Barwa	ciepła	naturalna	zimna	czerwona	niebieska	zielona	żółta
Ilość LED na metr	60	60	60	60	60	60	60
Typ LED	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528
Strumień świetlny	240 lm/m	240 lm/m	240 lm/m	120 lm/m	120 lm/m	120 lm/m	120 lm/m
Pobór mocy (max. W/m)	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m	4,8 W/m
Kąt świecenia	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni
Długość łańcucha	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m
Typ taśmy	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB
Możliwość cięcia odcinków	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm	co 5 cm
Gwarancja	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok



W ofercie posiadamy również akcesoria do taśm LED tj. zasilacze wtyczkowe i typu „desktop”, ściemniacze, sterowniki, złącza, przewody oraz profile aluminiowe. O szczegóły zapytaj Doradcę Handlowego.








Typ taśmy	Taśmy MONO Białe 600 LED			Taśmy MONO Kolor 600 LED				Taśmy wielokolorowe RGB 150/300 LED	
Index	1032248	1032341	1032342	1032339	1032335	1032338	1032340	1032251	1032252
Barwa	ciepła	naturalna	zimna	czerwona	niebieska	zielona	żółta	RGB	RGB
Ilość LED na metr	120	120	120	120	120	120	120	30	60
Typ LED	3528	3528	3528	3528	3528	3528	3528	5050	5050
Strumień świetlny	480 lm/m	480 lm/m	480 lm/m	240 lm/m	240 lm/m	240 lm/m	240 lm/m	300 lm/m	600 lm/m
Pobór mocy (max. W/m)	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	9,6 W/m	7,2 W/m	14,4 W/m
Kąt świecenia	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni	120 stopni
Długość łańcucha	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m	5m
Typ taśmy	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	8 mm, pojedyncze PCB	10 mm, pojedyncze PCB	10 mm, pojedyncze PCB
Możliwość cięcia odcinków	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 2,5 cm	co 10 cm	co 5 cm
Gwarancja	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok	1 rok








W ofercie posiadamy również akcesoria do taśm LED tj. zasilacze wtyczkowe i typu „desktop”, ściemniacze, sterowniki, złącza, przewody oraz profile aluminiowe. O szczegółach zapytaj Doradcę Handlowego.

Moduły LED

	Xlight Mini	Tulight Lens 3	Tulight Lens 3	Xlight Lens 3	Xlight Lens 3 Eco
					
ID	1032189	1029765	1024485	1019852	1029768
Typ LED	1x2835	3x2835 SAMSUNG	3x2835 SAMSUNG	3x2835	3x2835
Soczewka	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zalecana grubość kasetonu (mm)	30 -100	60 -150	60 -200	60 -150	60 -150
Kąt świecenia	170x130°	160°	160°	160°	160°
Pobór mocy	0,36W	0,72W	1W	1,08W	0,72W
Strumień świetlny z 1lm/W	114	105	105	97	95
Temperatura barwy białej	6500K	7000K	7000K	6500K	6500K
Stopień ochrony IP	IP67	IP67	IP67	IP65	IP65
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	3 lata
Zastosowanie	Małe litery blokowe, drobne elementy	Płytkie kasetony, litery blokowe	Płytkie kasetony, litery blokowe	Płytkie kasetony, litery blokowe	Płytkie kasetony, litery blokowe
Zalety	Bardzo małe rozmiary modułów, soczewka eliptyczna do lepszego rozpraszania światła w literach i drobnych elementach.	Chip Samsung, doskonałe rozproszenie światła, mniejsza ilość modułów, płytszy kaseton	Chip Samsung, doskonałe rozproszenie światła, mniejsza ilość modułów, płytszy kaseton	Doskonałe rozproszenie światła, mniejsza ilość modułów, płytszy kaseton	Ekonomiczna wersja modułów Xlight Lens 3 o najlepszym stosunku ceny/jakość



Na zamówienie dostępne również moduły o niestandardowych parametrach takich jak np.: zasilanie DC 24V, moc, parametry świecenia, barwa i temperatura. O szczegóły zapytaj Doradcę Handlowego.

	Xlight Lens 2	Xlight Lens 4	Xlight Lens	Xlight+ Side 1,4W	Xlight+ Side 2,8W
					
ID	1019853	1024093	1032186	1029737	1019928
Typ LED	2x2835	4x2835	1x2358	1x2835	1x3535
Soczewka	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zalecana grubość kasetonu (mm)	60-150	60-150	40 -120	120-180	120-200
Kąt świecenia	160°	160°	175°	50°/18°	56°/12°
Pobór mocy	0,72W	1,44W	1,4W	1,4W	2,8W
Strumień świetlny z 1lm/W	97	97	90	97	86
Temperatura barwy białej	6500K	6500K	6500K	7000K	7000K
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP66	IP66	IP66
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
Zastosowanie	Płytkie kasetony, litery blokowe	Płytkie kasetony, litery blokowe	Bardzo płytkie kasetony, od 40mm grubość	Kasetony dwustronne	Kasetony dwustronne
Zalety	Doskonałe rozproszenie światła, mniejsza ilość modułów, płytszy kaseton	Doskonałe rozproszenie światła, mniejsza ilość modułów, płytszy kaseton	Doskonała soczewka o kącie świecenia 175 stopni, mniejsza ilość modułów, płytszy kaseton	Moduł ze stabilizacją prądową, idealny do podświetlenia bocznego	Moduł ze stabilizacją prądową, idealny do podświetlenia bocznego



Na zamówienie dostępne również moduły o niestandardowych parametrach takich jak np.: zasilanie DC 24V, moc, parametry świecenia, barwa i temperatura. O szczegóły zapytaj Doradcę Handlowego.

Zasilacze LED



Model	MEAN WELL LPH-18	MEAN WELL LPV-35	MEAN WELL LPV-60	MEAN WELL LPV-100	MEAN WELL LPV-150
Kod ID	1017306	1022137	1010307	1010311	1022478
Moc znamionowa (W)	18W	36W	60W	100W	150W
Moc efektywna (W)	15W	30W	50W	83W	125W
Napięcie wyjściowe	12V	12V	12V	12V	12V
Natężenie znamionowe	1,5A	3,0A	5,0A	8,5A	12,5A
Stopień ochrony IP	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperatura pracy (°C)	-30°C~ +70°C	-30°C~ +65°C	-25°C~ +70°C	-25°C~ +70°C	-25°C~ +65°C
Wymiary (mm)	140x30x22	148x40x30	162,5x42,5x32	190x52x37	191x63x37,5
Waga (kg)	0,18	0,34	0,40	0,63	0,74
Gwarancja	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata



Na zamówienie dostępne również zasilacze marki MEAN WELL o innych parametrach, niewymienionych powyżej jak np. napięcie znamionowe 24V, 48V DC, serie ELG, HLG do 480W czy zasilacze z regulowanym napięciem wyjściowym. O szczegóły zapytaj Doradcę Handlowego.



Model	MEAN WELL HLG-120H-12A	MEAN WELL HLG-150H-12A	MEAN WELL HLG-185H-12A	MEAN WELL HLG-240H-12A	MEAN WELL HLG-320H-12A
Kod ID	1030202	1030204	1030244	1022252	1030205
Moc znamionowa (W)	120W z PFC	150W z PFC	156W z PFC	192W z PFC	264W z PFC
Moc efektywna (W)	120W	150W	156W	192W	264W
Napięcie wyjściowe	10,8 ~ 13,5V	10,8 ~ 13,5V	10,8 ~ 13,5V	11,2 ~ 12,8V	10,8 ~ 13,5V
Natężenie znamionowe	10A (reg. 5-10A)	12,5A (reg. 7,5-12,5A)	13A (reg. 6,5-13A)	16A (reg. 8-16A)	22A (reg. 11-22A)
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura pracy (°C)	-40°C~ +70°C	-40°C~ +70°C	-40°C~ +70°C	-40°C~ +70°C	-40°C~ +70°C
Wymiary (mm)	220x68x38	228x68x38	228x68x38	244x68x38	252x90x43
Waga (kg)	1,12	1,15	1,15	1,3	1,88
Gwarancja	7 lat	7 lat	7 lat	7 lat	7 lat



Na zamówienie dostępne również zasilacze marki MEAN WELL o innych parametrach, niewymienionych powyżej jak np. napięcie znamionowe 24V, 48V DC, serie ELG, HLG do 480W czy zasilacze z regulowanym napięciem wyjściowym. O szczegóły zapytaj Doradcę Handlowego.

Naświetlacze LED



	Naświetlacz LED 10W	Naświetlacz LED 20W	Naświetlacz LED 30W	Naświetlacz LED 50W	Naświetlacz LED 100W
Index	1030253 / 1030258	1030254 / 1030259	1030255 / 1030260	1030256 / 1030261	1030257 / 1030262
Dostępne kolory	czarny / szary	czarny / szary	czarny / szary	czarny / szary	czarny / szary
Moc znamionowa	10 W	20 W	30 W	50 W	100 W
Chip LED	SMD 2835 85lm / W	SMD 2835 85lm / W	SMD 2835 85lm / W	SMD 2835 85lm / W	SMD 2835 85lm / W
Strumień świetlny	850 lm	1700 lm	2550 lm	4250 lm	8500 lm
Napięcie zasilania	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Temperatura barwy białej	6500 K	6500 K	6500 K	6500 K	6500 K
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Temperatura pracy	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C	-20°C / +45°C
Wymiar obudowy (wys.x szer. x gł.)	125x104x27 mm	152x125x28 mm	168x209x27 mm	200x237x36 mm	282x321x38 mm
Materiał obudowy	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata

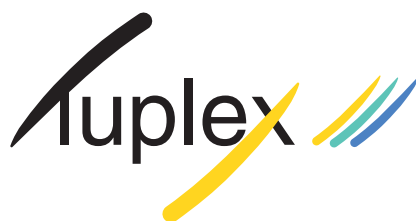


Plafony i panele



	Panel LED 40W	Plafon LED 6W okrągły	Plafon LED 12W okrągły	Plafon LED 18W okrągły	Plafon LED 6W kwadrat	Plafon LED 12W kwadrat	Plafon LED 18W kwadrat	Plafon CLIP-ON 18W	Plafon CLIP-ON 24W
Index	1030272	1030266	1030267	1030268	1030269	1030270	1030271	1030263	1030265
Moc znamionowa	40 W	6 W	12 W	18 W	6 W	12 W	18 W	18 W	24 W
Napięcie zasilania	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	220-240 V	200-240 V	200-240 V
Chip LED	SMD 2835 85 lm / W	SMD 2835 65 lm / W	SMD 2835 70 lm / W	SMD 2835 80 lm / W	SMD 2835 65 lm / W	SMD 2835 70 lm / W	SMD 2835 80 lm / W	SMD 2835 85 lm / W	SMD 2835 85 lm / W
Strumień świetlny	3400 lm	390 lm	850 lm	1450 lm	390 lm	850 lm	1450 lm	1530 lm	2040 lm
CRI	80+	80+	80+	80+	80+	80+	80+	80+	80+
Temperatura barwy białej	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K	4000K
Temperatura pracy	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C	-20°C~+40°C
Wymiar obudowy (wys.x szer. x gł.)	595x595x 10,4 mm	φ115x30 mm	φ170x32 mm	φ220x31 mm	115x115x30 mm	165x165x32 mm	220x220x31 mm	φ215-13 mm	φ290x13 mm
Średnica/ wymiary otworu	Montaż w sufitach rastrowych	φ100-110 mm	φ150-160 mm	φ200-210 mm	105x105 mm	155x155 mm	205x205 mm	φ60-185 mm	φ60-260 mm
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	2 lata	2 lata





Białystok (tel.: 85 662 33 53), **Bydgoszcz** (tel.: 52 581 23 43), **Częstochowa** (tel.: 34 368 34 19),
Gdańsk (tel.: 58 340 01 30), **Gliwice** (tel.: 32 231 16 73), **Kalisz** (tel.: 62 501 64 44), **Katowice** (tel.: 32 204 89 50),
Kielce (tel.: 41 361 20 23), **Kraków** (tel.: 12 262 06 06), **Lublin** (tel.: 81 759 70 33), **Łódź** (tel.: 42 676 26 28),
Olštyn (tel.: 89 532 22 00), **Poznań** (tel.: 61 872 10 82), **Rzeszów** (tel.: 17 863 53 54), **Szczecin** (tel.: 91 460 04 22),
Warszawa (tel.: 22 511 31 00), **Włocławek** (tel.: 54 412 14 01), **Wrocław** (tel.: 71 342 42 10)

Rosja / Czechy / Słowacja / Węgry / Rumunia / Bułgaria / Serbia / Chorwacja / Słowenia

CENTRALA WARSZAWA

ul. Księcia Ziemowita 19

03-778 Warszawa

tel.: 22 51 13 100

warszawa@tuplex.pl

www.tuplex.pl / www.ledexa.pl / www.tuplex24.pl