












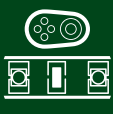


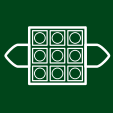






Oświetlenie **LED**

micros

Spis treści

	Żarówki LED E27, E14	2
	Żarówki LED G4, G9	4
	Żarówki LED filamenty	6
	Żarówki LED R7S, MR16, GU10, GX53	8
	Żarówki LED na trzonkach G23, G24 oraz E10	10
	Naświetlacze LED	12
	Taśmy LED	14
	Akcesoria do taśm LED	16
	Arkusze LED	18
	Oprawy na szynę	20
	Neony LED	21

	Przewody luminescencyjne	22
	Zestawy LED do montażu	24
	Oświetlenie choinkowe i dekoracyjne	26
	Moduły LED	28
	Oświetlenie LED samochodowe	30
	Oświetlenie meblowe	32
	Panele sufitowe LED	34
	Przemysłowe oprawy LED typu HighBay	36
	Zasilacze do LED	38
	Polecamy także:	40

Żarówki LED E27, E14



W zakresie źródeł światła oferta naszej firmy obejmuje ledówki o trzonkach: E27, E14, E10, G4, G9, GU10, GX53, MR16, R7S, G23 i G24, AR111/QR111 dostępne w wielu wariantach barwy, mocy i jasności.

Żarówki LED E27

Żarówki LED na dużym gwincie E27 są najbardziej popularne i mają wiele zastosowań (np. oświetlenie domowe). Posiadamy żarówki LED o kształcie tradycyjnym oraz kulki, w przedziale mocy od 6W do 15W, o barwie białej ciepłej, białej naturalnej lub RGB, na napięciu 24 AC DC lub 230V. Niektóre oferowane przez nas modele współpracują ze ściemniaczami.



8,8W~60W • 810LM
Ø60×110MM



8,8W~41W • 490LM
Ø60×110MM



7W~65W • 770LM
Ø60×109MM



12W~110W • 1320LM
Ø60×117MM



6W~60W • 540LM
Ø45×85MM



RGB • 600-700LM
Ø70×120MM

Żarówki LED Grow Light

Naszą nowością są żarówki LED, które znajdują zastosowanie do uprawy roślin (tzw. LED Grow Light). Dostępne są żarówki o mocy 4W do 45W, barwie światła: czerwonej, niebieskiej, podczerwonej, białej zimnej, białej ciepłej, UV, strumieniu świetlnym 1500lm - 5000 lm, napięciu 230V AC, diodach LED SMD3528 i SMD5730, o kształcie PAR. Wszystkie są wyposażone w IC Driver.

Żarówki GROW LIGHT zbudowane są z diod o różnej długości fali emitowanego światła, dlatego są kompleksowym rozwiązaniem dla każdego z etapów rozwoju roślin. Czerwone światło odpowiada za kwitnienie, natomiast światło niebieskie za wzrost roślin. W niektórych modelach występują diody emitujące światło podczerwone oraz UV, dodatkowo wspomagające te procesy.



6W • 2600LM

10W • 900LM

12W • 1300LM

20W • 2600LM

25W • 3200LM

Żarówki LED E14

Żarówki LED o małym, bardzo popularnym gwincie E14 dostępne w naszej ofercie mają szerokie zastosowanie, gdyż gwint ten spotykany jest w niemalże wszystkich instalacjach o małej mocy, w bardzo wielu rodzajach lamp, tj. w kinkietach, lampach wiszących, stojących, lampkach nocnych, żyrandolach i innych.

Oferujemy modele o mocy od 1.5W do 7W, o różnych kątach świecenia i kształtach, uzależnionych od zastosowania. Najpopularniejszym kształtem żarówki na gwincie E14 jest kształt przypominający świeczkę - w ofercie dysponujemy tego typu produktami na diodzie 2835 oraz modele typu FILAMENT, które są wykorzystywane do celów dekoracyjnych. Nasze żarówki wyposażone są w wysoce wydajne diody SMD 2835, 3528, 3014 i 5050 oraz COB.



7W~70W • 630LM
Ø37×100MM



6W~55W • 400LM
Ø16×58MM



4W~35W • 280LM
Ø16×53MM



3W~25W • 200LM
Ø15×58MM



5W~50W • 350LM
Ø15×63MM



5W~40W • 340LM
Ø16×53MM



2.5W~25W • 160LM
Ø25×54MM

Żarówki LED G4, G9



Żarówki LED G9

Żarówki o trzonku G9 stosowane są zazwyczaj w kinkietach i wszelkiego rodzaju lampach wiszących. Dysponujemy modelami o mocy od 1.8W do 8W, kątach świecenia 120°, 180°, 270°, 360° w dwóch wariantach kształtu: kapsułka i walec oraz z następującymi rodzajami diod: 2835, 3014, 5050, COB.

Cześć modeli pokryta jest warstwą silikonową, dzięki czemu żarówka jest o wiele bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne.

Żarówki LED G4

Żarówki LED G4, idealnie nadają się do zastosowania w miejscach, gdzie wymagane są minimalne rozmiary, np. do opraw meblowych, schodowych, kuchennych, łazienkowych lub wystaw sklepowych. Żarówki G4 LED występują w różnych wariantach zasilania. Bardzo ważnym aspektem jest problem odpowiedniego zasilania, dlatego dla żarówek zasilanych niskim napięciem wymagany jest specjalny zasilacz przystosowany do oświetlenia ledowego zapewniający prawidłowe warunki pracy.



6,5W~50W • 600LM
Ø17,5×67MM



6W~50W • 400LM
Ø16×51MM



5W~50W • 350LM
Ø15×60MM



2W~15W • 140LM
Ø13×38MM



2,5W~20W • 200LM
Ø16×48MM



5W~50W • 350LM
Ø16×52MM

Żarówki G4 typu talerzyk

Charakteryzują się standardowym kątem świecenia 120° oraz 180°. Dostępne są modele zbudowane na bazie 9, 12 lub 18 diod typu SMD5050, a szczególnie godny uwagi jest model OLBC.R3.8W-G4B_12VDC zbudowany w oparciu o niezwykle wydajną diodę COB odznaczający się strumieniem świetlnym aż 500 lm.

Żarówki G4 o budowie walcowej

Żarówki te dostępne są w przedziałach mocy od 1.5W do 7W, na wydajnych i trwałych diodach COB, SMD2835, SMD5050, SMD3014. Cechują się szerokim kątem świecenia 180°, 340° lub 360°, a więc polecane są szczególnie do opraw wymagających równomiernego oświetlenia. Są dostępne w trzech wariantach barwy światła: białej ciepłej, białej naturalnej i białej zimnej.

Niektóre żarówki LED G4 dostępne są w obudowie silikonowej lub aluminiowej. Obudowa silikonowa sprawia, że żarówka może pracować w trudniejszych warunkach środowiska i jest bardziej odporna na uszkodzenia mechaniczne. Natomiast obudowa aluminiowa gwarantuje doskonałe odprowadzanie ciepła. Dodatkowo, zastosowanie diod COB zwiększa niezawodność i stabilność działania żarówek, a zastosowanie chipów EPISTAR wydłuża żywotność źródła światła.

Żarówki LED G4 o kształcie kapsułki

W ofercie dostępne są żarówki o przedziale mocy 1.5W-3.0W, o kącie świecenia 110°, 280°, 360°, o barwie białej ciepłej i białej zimnej, na diodach COB, SMD 2835, 3014, na napięciu 12V DC i 230V AC.



3,6W~30W • 300LM
Ø30×42MM



DIODA COB



2,6W~20W • 240LM
Ø30×40MM



3W~30W
160LM
Ø11×36MM



3W~30W
200LM
Ø13×39MM



6W~55W
400LM
Ø16×57MM



**OBUDOWA
ALUMINIOWA**

3W~30W
160LM
Ø11×36MM



**OBUDOWA
SILIKONOWA**

3W~30W
200LM
Ø11×41MM



3W~30W
220LM
Ø15×46MM



3W~30W
160LM
Ø11×36MM



2W~20W
140LM
Ø10×32MM

Żarówki LED filamenty



Firma Micros, jako jedna z pierwszych wprowadziła na rynek jeden z najbardziej popularnych produktów LED, jakim jest dioda LED filament.

Dioda LED filament łączy w sobie zalety diod tradycyjnych i produkowanych w technologii LED.

Nowoczesne diody LED, ukształtowane na wzór włókien żarowych, zapewniają wysoką wydajność, przyjemną dla oka barwę oraz duży współczynnik oddawania barw, jednocześnie zachowując wysoką energooszczędność.

Diody LED filament montowane są w klasycznych szklanych obudowach, dzięki czemu wyglądem przypominają klasyczną żarówkę. Ma to duże znaczenie w przypadku zastosowania lamp dekoracyjnych.

Dzięki doskonałej jakości światła dioda LED filament przynosi zupełnie nowe wrażenia wizualne, w przeciwieństwie do tradycyjnych diod LED.

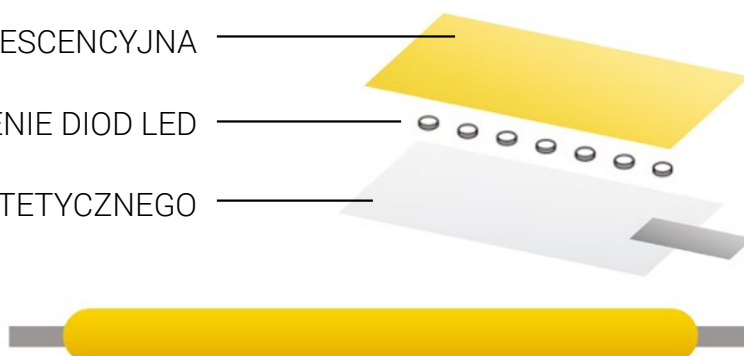
Jedno włókno LED filament zużywa od 1W do 4W energii, przy wydajności ponad 100 lm/W, a w niektórych przypadkach nawet ponad 300 lm/W.

Żarówka zawierająca diody LED filament jest bezpieczna dla użytkownika, nie zawiera toksycznych związków ołowiu i rtęci, nie emituje promieniowania UV oraz IR. Dzięki diodom filament żarówki pobierają do 10 razy mniej energii niż żarówki tradycyjne przy zachowaniu bardzo dobrych parametrów jasności i barwy światła. Mają 30-krotnie dłuższą żywotność od żarówek żarnikowych.

ZEWNĘTRZNA OSŁONA FLUORESCENCYJNA

UMIEJSCOWIENIE DIOD LED

PODŁOŻE Z SZAFIRU SYNTETYCZNEGO



W lampie typu filament włókno LED jest umieszczone dokładnie tam, gdzie włókno żarowe w tradycyjnej żarówce. Zastosowana została tam dioda COG, tj. struktura, na którą nałożono luminofor. Dzięki dużej ilości diod LED połączonych w szereg - zwykle 28 diod tworzy jedno włókno - zdecydowanie prostszy jest system zasilający żarówek LED filament w porównaniu do tradycyjnych.

Zalety:

- ciepłe, przyjemne światło,
- nowoczesny design,
- 360 stopni świecenia,
- bardzo dobre odprowadzanie ciepła,
- wysoka wydajność,
- energooszczędność,
- nowoczesność.

W swojej ofercie mamy również giętkie filamenty.



2W~25W
200LM
Ø35×100MM



4W~40W
4000LM
Ø35×100MM



8W~80W
800LM
Ø60×105MM



8W~80W
880LM
Ø60×105MM



3W~30W
350LM
Ø16×45MM



4W~40W
350LM
Ø15×61MM



1,8W~20W
200LM
Ø16×54MM



FILAMENT GIĘTKI
130MM



FILAMENT GIĘTKI
230MM



Oferujemy również żarówki na trzonku G4

Żarówki LED R7S, MR16, GU10, GX53



Żarówki LED R7S

Nasza oferta obejmuje żarówki o trzonku R7S w przedziale mocy od 4W do 50W, barwie światła białej ciepłej, białej zimnej i białej naturalnej, strumieniu świetlnym od 330lm do 4700lm, kącie świecenia 180° i 200°, 360° oraz na wydajnych diodach SMD5630, SMD 2825, firmy Samsung i Epistar.

Trzonek R7S doskonale nadaje się do opraw dekoracyjnych (np. w lampach podłogowych i kinkietach) oraz do naświetlaczy. Dodatkowo zastosowanie diod SMD sprawia, że źródło światła jest trwałe i ekologiczne, a co za tym idzie, również energooszczędne.



8W~70W • 800LM
78×45×40MM



5W~40W 250LM
Ø16×43MM



5W~40W • 500LM
78×25MM



16W~150W • 1600LM
135×45×40MM



20W~190W • 2000LM
189×45×40MM



7W~50W • 630LM
Ø78×54×34,5MM

Żarówki LED MR16 (GU5.3)

Nasza oferta obejmuje żarówki o trzonku MR16 w przedziale mocy od 2.5W do 7.0W, na wydajnych diodach SMD 2835, 5050, COB. Żarówki te są wyposażone w aluminiowy radiator, który zapewnia odpowiednie chłodzenie żarówki.

Wśród żarówek tego typu polecamy m.in. reflektory punktowe typu PAR16, będące idealnym zamiennikiem halogenowych lamp wysokonapięciowych. Lampy te są niezwykle wydajne i zawierają wbudowany system sterowania temperaturą, dzięki czemu są trwałe.

Zazwyczaj wykorzystuje się je do witryn i gablot, a także do podświetlania punktowego ekspozycji sklepowych czy też muzealnych.



6,5W~16W
170LM



5,5W~35W
170LM



4W~35W
350LM



4W~20W
160LM

Żarówki LED GU10 i GX53

Źródła światła o trzonku GU10, tzw. wtyku reflektorowym charakteryzują się tym, że są zasilane bezpośrednio z sieci napięciem ~230V AC. Ich niewątpliwą zaletą jest to, że nie wymagają stosowania dodatkowych zasilaczy. W ofercie posiadamy żarówki o mocy od 2,5W do 8,5W, diodach LED SMD 2835, 3528, 5050. Część modeli posiada IC Driver.



7W~60W
560LM



5W~50W
370LM



6W~45W
540LM



6W~60W
480LM

Godne polecenia są też żarówki o trzonku GX53. Ich parametry to:

Moc: 7W (odpowiednik 60W) i 8.5W (odpowiednik 75W),

Barwa światła: biała ciepła

Strumień świetlny: 560lm i 680lm

Napięcie: 230V AC

Kształt: reflektor

Diody: 30xSMD2835 i 40xSMD2835



8,5W~75W • 680LM
Ø75×27MM



Żarówki LED na trzonkach G23, G24 oraz E10



Żarówki LED na trzonkach G23 i G24

Ich wysoką jakość, energooszczędność oraz efektywność oświetlenia zapewniają 64 diody SMD 2835 firmy Epistar, na których zbudowane są żarówki. Obecnie dostępne są żarówki o mocy 13.0W, o barwie światła białej ciepłej (3000K), strumieniu świetlnym 1100 lm, kącie świecenia 120°, napięciu 85-265V i współczynniku oddawania barw CRI>80.

Ponadto żarówki bardzo dobrze współpracują z mikrofalowymi oraz pasywnymi czujnikami ruchu.

Zalety:

- naturalne światło,
- energooszczędność,
- prosty i szybki montaż,
- brak czasu rozgrzewania - natychmiastowa jasność,
- długa żywotność (powyżej 35 000h),
- doskonałe chłodzenie diod dzięki aluminiowemu radiatorowi,
- zastosowanie wysokiej jakości zasilacza.



3W~24W • 250LM
Ø19×55MM

Polecamy:



LED Lighting

 **Verbatim**[™]

Micros - oficjalny dystrybutor firmy Verbatim

A Group Company of  MITSUBISHI CHEMICAL

Naświetlacze LED



W zakresie opraw zewnętrznych posiadamy naświetlacze LED (nazywane też oświetlaczami albo reflektorami LED) o pełnej gamie barw i mocy.

Pozwalają one na tanie i skuteczne oświetlenie dużych powierzchni, takich jak np. boiska, korty tenisowe, ogrody, parkingi, ale także magazyny, garaże itp.

Charakteryzuje je szeroki kąt świecenia (120°) oraz bardzo prosty montaż na różnych powierzchniach.

Do wyboru Klienta są trzy barwy światła:

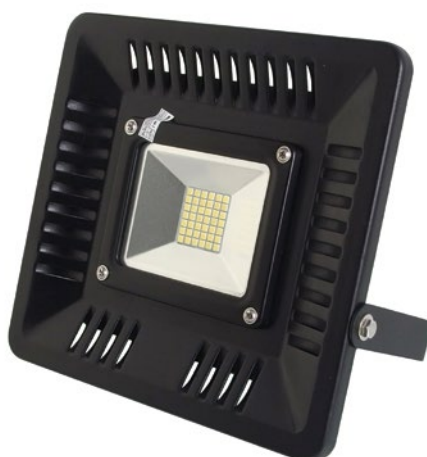
- biała ciepła,
- biała naturalna,
- biała zimna,
- oraz RGB

A także trzy kolory obudowy:

- biały,
- czarny,
- szary.

Oferujemy kilka grup naświetlaczy LED o szerokim spektrum barw i mocy:

- bez czujnika ruchu PIR: 10W (650lm) - 200W (12000 lm), na diodach COB;
- bez czujnika ruchu PIR płaskie: 10W, 20W, 30W (SMD2835), 50W (SMD2835 i SMD5730), 70W (COB), 100W (COB, SMD5730, SMD2835), 200W (na diodach COB, SMD2835, SMD5730), strumień świetlny 850lm - 21000lm;
- z czujnikiem ruchu PIR: 10W (700lm) - 50W (3500lm) na diodach COB;
- z czujnikiem ruchu PIR płaskie: 10W (850lm) - 50W (4250lm), na diodach SMD2835;
- RGB z pilotem: 20W (1800lm) - 50W (3750lm);
- przenośne z akumulatorami: 30W (1500lm) - 50W (2500 - 4500lm).



50W • 4000LM
42×SMD2835/3535 100%
210×190×30MM



200W • 11800LM • COB DIODES
455×325×195MM



200W • 18000LM • 400×SMD5730
100% • 375×375×125MM



20W • 2400LM • 96×SMD2835
142×179×48MM



100W • 11000LM • 156×SMD5730
100% • 290×330×75MM



100W • 10500LM • 90×SMD2835
100% • 268×310×44.5MM



200W • 21000LM • 180×SMD2835
100% • 444×333×50MM



50W • 4000LM • 104×SMD2835
100% • 230×285×60MM



100W • 8000LM • 84×SMD2835/3535
100% • 370×240×30MM



20W • 1800LM • COB DIODES
180×190×140MM



100W • 7200LM • 200×SMD5730
100% • 287×370×65MM



10W • 750LM • 115×85×100MM



20W • 1800LM • COB DIODES
180×140×85MM

Taśmy LED



Dysponujemy bardzo bogatą i niezwykle różnorodną ofertą taśm LED w hurtowych ilościach, o szerokim spektrum parametrów:

- Moc: 4W, 14W, 15W, 18W, 24W, 32W, 33.6W, 36W, 38W, 40W, 42W, 48W, 50W, 60W, 70W, 72W, 96W, 108W, 120W, 360W, 480W, 720W,
- Barwa światła: RGB, RGB+biała ciepła, RGB+biała zimna, RGB+biała naturalna, biała ciepła, biała naturalna, biała zimna, czerwona, niebieska, zielona, żółta, UV, biały zimny/biały ciepły na jednej diodzie, a także taśmy programowane ze sterownikiem WS2812S
- Napięcie zasilania: 5V, 12V i 24V
- Klasa szczelności: IP20, IP65, IP68
- Kolor podłoża: biały, czarny, żółty
- Typ diod LED: 2835, 3528, 5050, 5630, 5730, COB,

Szczególną uwagę pragniemy skupić na taśmach zginanych, które są hitem i nowością w naszej ofercie. Taśmy te można zginać pod kątem 15°, 45° lub 90°, w zależności od potrzeb.

Idealnie sprawdzają się zarówno w zastosowaniach reklamowych, jak i w przemyśle meblowym (np. OLTBZ210B20b12bd, OLTF210B20b12bd, OLTBZ300C20b12bd)

Oferujemy także taśmy o długości 20m w rolce, idealne do zastosowań produkcyjnych, a także taśmy o długości od 5m do 10m, w zależności od zapotrzebowania. (np. OLTBC300B20b12br, OLTBN300B20b12br, OLTBC600A20b12br, OLTBZ600A20b12br, OLTF150B20b12br, OLTF300B20b12br, OLTBN300B20b12br)

Nowością są również taśmy LED RGB z dodatkowym chipem - sterownikiem w postaci układu scalonego, dzięki któremu znacznie zwiększa się zakres możliwości regulacji różnych programów świecenia, np. dla oddzielnych segmentów taśm LED. (np. OLTF150b20b12ic, OLTF150b65b12ic, OLTF150b68b12ic)

Innymi produktami godnymi polecenia są taśmy na napięcie 24V oraz taśmy o barwie RGBW (w tym warta specjalnej uwagi taśma z 4 chipami w jednej diodzie LED).

Posiadamy również taśmy LED o barwie UV które znajdują szerokie zastosowanie w branżach rozrywkowych, do oświetlenia barów czy dyskotek (np. OLTUV150B20b12s, OLTUV300B20b12s, OLTUV600A20b12s)

Ciekawą propozycją są taśmy o barwie zarówno białej ciepłej, jak i zimnej. Posiadają one wyjątkowe diody LED z których połowa świeci barwą ciepłą a połowa zimną. Dzięki sterownikowi je-

steśmy w stanie dopasować barwę światła do indywidualnych potrzeb. (OLTDBCZ150B20b12s, OLTDBCZ300B20b12s, OLTDBCZ600B20b12s)

Absolutną nowością są taśmy RGB ze sterownikiem WS2812S. Na taśmie zostały zastosowane tzw diody programowane, w środku której obok diody jest wbudowany układ pozwalający na sterowanie kolorem i jasnością wielu LEDów w prosty sposób.



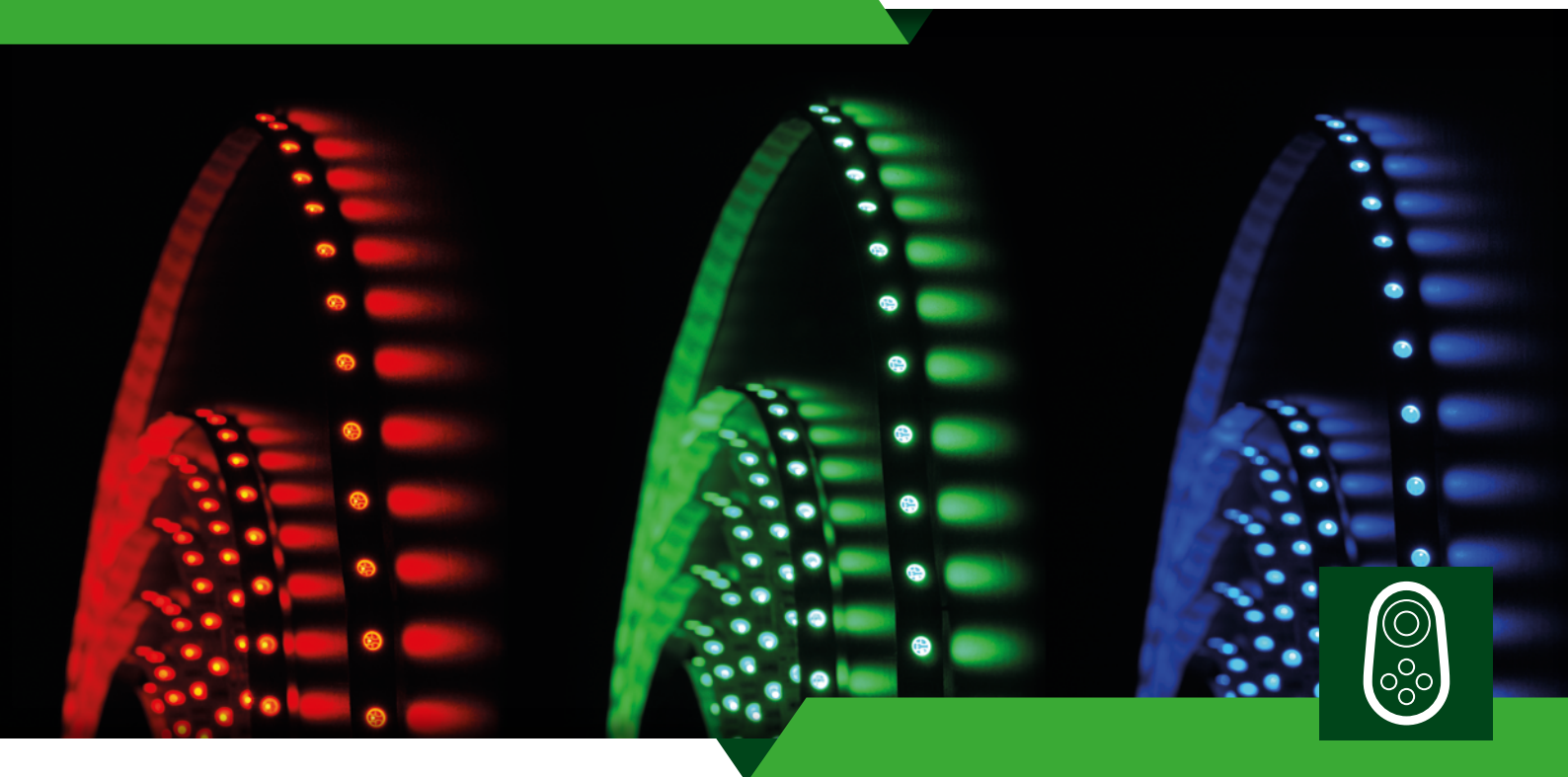
Taśmy LED na 24V

Taśmy te charakteryzują się niskim zużyciem energii przy jednoczesnej wysokiej sprawności świetlnej. Dzięki zastosowaniu bardzo jasnych chipów LED bez problemu doświetlą praktycznie każdą przestrzeń.

Zasilanie 24V sprawia, że taśmy te są bardziej odporne na przegrzanie niż w przypadku zasilania ich standardowym napięciem 12V. Dodatkowo, dzięki takiemu rozwiązaniu istnieje możliwość ich zintegrowania z systemami inteligentnego budynku. (np. OLTBZ300A20b24s, OLTBN600A20b24s, OLTBN300A20b24s, OLTBC300B20b24s, OLTF300B20b24s, OLTF300B68b24s, OLTBC300B68b24s)



Akcesoria do taśm LED



Posiadamy wszelkie akcesoria do taśm LED:

- sterowniki do taśm LED, w tym do taśm RGB i RGBW, do żarówek LED, a także sterowniki z czujnikiem ruchu IR oraz regulacją temperatury barwowej i jasności,
- wzmacniacze, ściemniacze, akcesoria do łączenia taśm, profile oraz zestawy.

Sterowniki te umożliwiają sterowanie taśmami LED poprzez sieć bezprzewodową, dzięki podłączeniu ich do standardowego kontrolera sterującego taśmami za pomocą sygnału radiowego, IR, lub WiFi.

Sterowniki Wi-Fi są następcami tradycyjnej technologii IR (podczerwieni) oraz RF (radiowej). Powstały w odpowiedzi na zapotrzebowanie użytkowników, zgodnie z postępowaniem technologicznym. Dzięki zastosowaniu tego typu sterowników możemy regulować oświetlenie nie tylko za pomocą pilota, ale także telefonu komórkowego czy tabletu z systemem Android lub iOS.

Dzięki zastosowaniu technologii Wi-Fi mamy większe możliwości sterowania, znikają ograniczenia

przestrzenne - w budynkach możemy sterować oświetleniem nawet z odległości ponad 50m, a na zewnątrz nawet ponad 100m.

W ofercie posiadamy także sterowniki typu Master oraz Slave będące elementem wielopunktowego układu sterowania. Sterownik Slave otrzymuje sygnał ze sterownika typu Master (głównego), następnie przeprowadza sprawdzenie synchronizacji według wzorca i steruje pojedynczym punktem.

Inne produkty, o których należy wspomnieć, to wzmacniacze sygnału do taśm LED RGB i RGBW, oraz ściemniacze do taśm LED.

W stałej ofercie posiadamy także różnego rodzaju złącza do taśm LED jednokolorowych oraz RGB, m.in. z mocowaniem bezpośrednim.

W ofercie mamy także duży wybór profili aluminiowych różnego typu do taśm LED, są to zarówno profile meblowe jak i profile architektoniczne - do specjalnego zastosowania.

Ponadto oferujemy zestawy składające się z profilu aluminiowego, źródła światła o wybranej barwie oraz elementów dodatkowych, takich jak np. zatyczki końcowe.



STEROWNIK RGB NA
PODCZERWIĘŃ,
3 KANAŁY WYJŚCIOWE,



STEROWNIK DO TAŚM
LED RGB; 3 KANAŁY
WYJŚCIOWE



STEROWNIK RGBW DO
TAŚM LED; 4 KANAŁY
WYJŚCIOWE



STEROWNIK DO TAŚM
LED RGB; 3 KANAŁY
WYJŚCIOWE



STEROWNIK WIFI DO TAŚM
LED RGB; JEDNOPUNKTOWY;
3 KANAŁY WYJŚCIOWE;



STEROWNIK WIFI DO
TAŚM LED RGB



PILOT
DO STEROWNIKA



DEKODER DMX DO
TAŚM LED RGB;
3 KANAŁY WYJŚCIOWE



KOMPLET ZŁĄCZ
DO TAŚM LED RGB



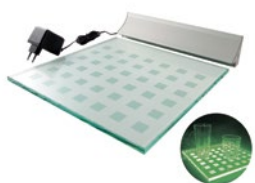
ŚCIEMNIACZ
DO TAŚM LED



ŚCIEMNIACZ DO TAŚM
LED ZE ZŁĄCZAMI DC



STEROWNIK DO TAŚM
LED RGBW; 4 KANAŁY
WYJŚCIOWE



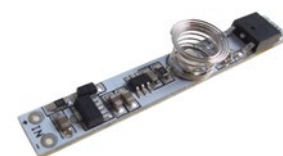
ZESTAW SHELF
32X32CM
SREBRNY, ZIELONY



STEROWNIK DO TAŚM
LED; Z CZUJNIKIEM
RUCHU IR



WZMACNIACZ RGB DO
TAŚM LED; 3 KANAŁY
WYJŚCIOWE



WŁĄCZNIK NA PŁYTCIE
PCB DO PROFILU



PROFIL ALUMINIOWY
WPUSZCZANY INTERIOR



PROFIL ALUMINIOWY NA-
POWIERZCHNIOWY DECOR



PROFIL ALUMINIOWY NAPO-
WIERZCHNIOWY CLASSIC



PROFIL ALUMINIOWY
DO TAŚM LED MINIX

Arkusze LED COB

Nowością w naszej ofercie są arkusze LED na wydajnych diodach COB. Dostępne są arkusze o mocy 3W i 10W, napięciu 3V i 12V, o barwie światła białej ciepłej i białej zimnej.

Właściwości arkuszy LED COB:

- arkusze są wykonane z bardzo giętkiego tworzywa, można je wyginać,
- dają bardzo dużo światła,
- wysoka wydajność 120Lm/W,
- CRI > 70,
- żywotność do 40000h przy temperaturze poniżej 60°C,
- CE RoHS.

Zastosowania:

Arkusze LED na diodach COB są półproduktem, który posiada szerokie spektrum zastosowań:

- oświetlenie dronów,
- oświetlenie kempingowe,
- oświetlenie altan ogrodowych,
- i inne zastosowania, w zależności od zapotrzebowania odbiorcy.

Arkusze LED 12V, 24V

W naszej ofercie znajdują się arkusze LED na 12V i 24V, o mocy 32W, 36W, 69W, barwie światła białej naturalnej i białej zimnej, na diodach SMD2835. Właściwości arkuszy LED:

- możliwość wycięcia dowolnego kształtu,
- wysoka wydajność świetlna,
- CRI > 80,
- zasilanie DC 12V i DC 24V, łatwe rozszerzenie instalacji,
- żywotność do 40000h przy temperaturze poniżej 60 st.C,
- CE RoHS FCC PSE.

Pixel LED

W naszej ofercie znajdują się także piksele LED RGB WS2811 o napięciu pracy 5V DC, okrągłe, 20 sztuk pikseli w wiązce, o klasie szczelności IP68 i kącie świecenia 160°. Oferujemy także kontrolery do wiązek pixeli LED RGB.



ARKUSZ LED 12V, 10W,
BIAŁA CIEPŁA



ARKUSZ LED 3V, 3W,
BIAŁA CIEPŁA



ARKUSZ LED 12V, 8W,
BIAŁA ZIMNA



ARKUSZ LED 12V, 44W,
BIAŁA CIEPŁA



ARKUSZ LED 12V, 32W, BIAŁA NATURALNA,
Z SOCZEWKAMI



PIXELE LED RGB WS2811



STEROWNIK DO WIĄZEK
PIXELI LED RGB,

Kilka słów na temat technologii COB

Diody COB (Chip-On-Board) to typ diod LED, wyglądających jak jeden element świecący, a w rzeczywistości zawierający w sobie wiele pojedynczych diod, zamkniętych pod jednym luminoforem. Dzięki bliskości pojedynczych diod nie są one widoczne jako poszczególne diody, ale jako jednolity, bardzo mocny strumień światła.

Wśród wielu rodzajów diod LED, Chip-on-Board klasyfikuje się jako najnowocześniejszą, najbardziej efektywną i najszybciej rozwijającą się technologię. Chipy umieszczone są bezpośrednio na podłożu płytki drukowanej, która jest w zasadzie gotowa do użycia np. w oprawie oświetlenia.

Diody te cechuje emisja dużej ilości światła, wysoka niezawodność i jednolita temperatura barwowa. Są to diody o bardzo dużej mocy sięgającej nawet do 200W. Dają ogromne porcje światła w porównaniu z tradycyjnymi żarówkami, więc ich wykorzystywanie jest bardzo oszczędne.

LEDy SMD potrzebują osobnego obwodu na każdą diodę, podczas gdy chipy COB posiadają jeden obwód i dwa złącza niezależnie od ilości diod na płytce. Dzięki takiej budowie, urządzenia wyposażone w chipy COB są nieporównywalnie łatwiejsze w konstrukcji i montażu niż ich odpowiedniki z diodami SMD. Co istotniejsze, dzięki tej prostocie designu, LEDy COB posiadają znacznie lepszy współczynnik Lm/W niż inne wersje technologii LED.

Ogólna specyfikacja diod COB:

- Napięcie zasilania od ~6V do ~38V
- Pobór mocy: 4 W- 200 W
- Strumień świetlny: od 350 Lm do 10 000 Lm

Zalety:

- Brak występowania efektu wielopunktowej emisji światła,
- Emitowane światło nie zawiera promieniowań UV i IR,
- Możliwość uzyskania płaskich modułów o szerokim kącie świecenia,
- Generowanie strumienia światła o bardzo dużej mocy,

- Wysoka niezawodność,
- Duża odporność na wahania napięcia i prąd udarowy,
- Jednolita temperatura barwowa,
- W pełni płynne światło, bez efektu pulsacji,
- Strumień świetlny nie jest punktowy,
- Bardzo niski pobór mocy.

Wady:

Ze względu na wydzielane ciepło, żarówki z diodami COB muszą być wyposażone w zewnętrzny radiator.

Pomimo swojej wydajności i mocy w zastosowaniach do oświetlenia jednokolorowego, LEDy COB nie mogą być wykorzystane do uzyskania światła o zmieniających się barwach.

Zastosowania w postaci np. żarówek, taśm czy arkuszy diodowych:

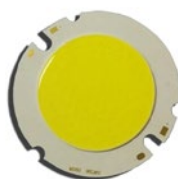
- oświetlenie architektoniczne
- oświetlenie uliczne
- oświetlenie dekoracyjne
- oświetlenie biurowe
- oświetlenie sceniczne
- reflektory dużej mocy
- naświetlacze
- nowoczesne, kompaktowe lampy błyskowe



LED WYSOKIEJ MOCY 4W COB; ZIMNA BIAŁA



LED WYSOKIEJ MOCY 5W COB; NATURALNA BIAŁA



LED WYSOKIEJ MOCY 30W COB; CIEPŁA BIAŁA



LED WYSOKIEJ MOCY 100W COB; ZIMNA BIAŁA

Oprawy na szynę



Nasza oferta obejmuje oprawy na szynę:

Reflektory szynowe Track Light o mocy 12W, 20W i 30W, barwie światła białek ciepłej, strumieniu świetlnym 1440lm i 1600lm i 2400lm, na napięcie 230V, z IC Driverem, w obudowie białej i czarnej, na wysoce wydajnych diodach LED Bridgelux i Epistar.

Oferujemy także akcesoria to tego typu opraw, a więc szyny do reflektora 12W, 20W i 30W, łączniki proste do szyny, a także łączniki kątowe i linki do podwieszenia szyny,



REFLEKTOR
SZYNOWY
TRACK LIGHT 20W



REFLEKTOR
SZYNOWY
TRACK LIGHT 12W
CZARNY



REFLEKTOR
SZYNOWY
TRACK LIGHT 12W
BIAŁY



SZYNA
DO REFLEKTORA
12W BIAŁA



SZYNA
DO REFLEKTORA
12W CZARNA



ŁĄCZNIK PROSTY
DO SZYNY
CZARNY



ŁĄCZNIK PROSTY
DO SZYNY
BIAŁY



ŁĄCZNIK KĄTOWY
DO SZYNY
CZARNY



ŁĄCZNIK KĄTOWY
DO SZYNY
BIAŁY

Neony LED



W ofercie posiadamy ponadto elastyczne neony LED - dzięki wyraźnym barwom oraz wysokiej ekonomiczności stanowią alternatywę dla tradycyjnych, szklanych neonów. W przeciwieństwie do konwencjonalnych neonów można je także swobodnie formować, więc w zależności od zastosowania mogą one przybierać formę liter lub innych motywów reklamowych. Są one niezwykle proste w montażu oraz używają standardowego zasilania sieciowego.

Dzięki pokryciu ich zewnętrznej warstwy elastycznym tworzywem PCV, które doskonale rozprasza światło, zapewniony został efekt jednolitej linii świetlnej - w przypadku instalacji do 5m długości. W przypadku większych długości neon należy zasilić z obu stron lub podzielić go na mniejsze elementy i dostarczyć zasilanie oddzielnie do każdej części. Natomiast po zabezpieczeniu końców neonu staje się on wodoodporny.

Łatwość sterowania natężeniem światła i jego barwą, a także giętkość neonu sprawiają, że mogą być one wykorzystywane zarówno w zewnętrznym, jak i w wewnętrznym oświetlaniu obiektów. Ponadto doskonale sprawdzają się przy wykonywaniu aplikacji liniowych czy też obrysów.

Ich główne zalety to:

- wysokiej jakości diody LED,
- wysoka skuteczność świetlna,

- elastyczna, niepękająca powłoka,
- energooszczędność i przyjazność dla środowiska,
- wysoki wskaźnik oddawania barw,
- bardzo długa żywotność - do 100 000 h,
- odporność na warunki atmosferyczne (-20°C do 60°C),
- odporność na uszkodzenia mechaniczne i wilgoć,
- brak promieniowania IR/UV,

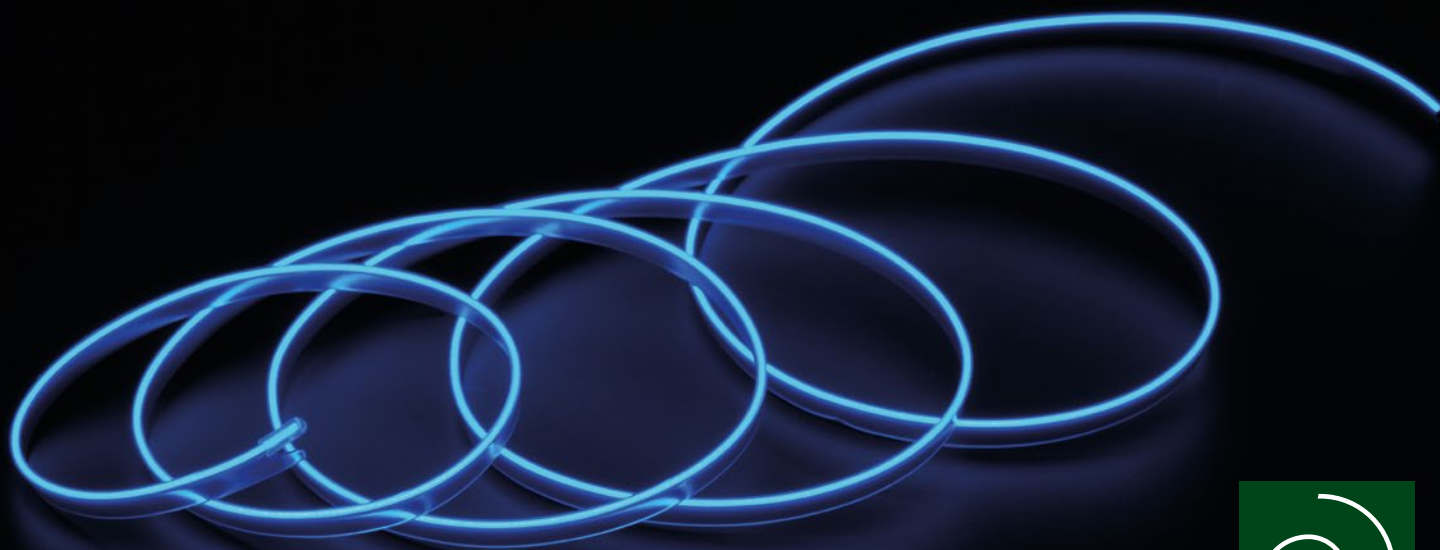
Po włączeniu neonu diody osiągną maksymalną jasność niemal natychmiast, nie występuje przy tym efekt stroboskopowy. W czasie pracy diody nie nagrzewają się. Posiadamy także pełen zestaw akcesoriów do montażu.



RGB. DIODY 5050. 230V DC



ŻÓŁTA, DIODY 2835. 230V DC



Przewody luminescencyjne

W naszej ofercie posiadamy przewody elektroluminescencyjne, które wykorzystywane są do zastosowań dekoracyjnych oraz do animacji świetlnych.

Przewód elektroluminescencyjny składa się z elektrody centralnej, która jest otoczona izolatorem. Izolator jest mieszanką luminoforu oraz spoiwa. Na elektrodzie centralnej znajdują się dwie owinięte elektrody zewnętrzne. Dzięki tej konstrukcji przewód elektroluminescencyjny świeci równomiernie na całym jego obwodzie.

Przewód elektroluminescencyjny dostępny jest w długości 3 m oraz 10 m. Do uruchomienia przewodu elektroluminescencyjnego wymagane jest użycie inwertera (może zasilać przewód elektroluminescencyjny do 20 metrów) lub sterownik na baterie 2x AA (5 metrów). Dzięki inwerterowi lub sterownikowi można uruchomić przewód w trzech trybach oświetlenia: stały strumień świetlny, szybki pulsacyjny oraz wolny pulsacyjny. Przewody te cechuje: bezpieczeństwo, bardzo znikoma awaryjność, łatwość montażu, energooszczędność, brak właściwości toksycznych. Przewody elektroluminescencyjne nie emitują szkodliwego promieniowania UV. Światło wydobywające z przewodu elektroluminescencyjnego nie niszczy wzroku!

Zastosowania:

- wystawy sklepowe,
- do dekoracji sal tanecznych,
- do dekoracji samochodu,
- do podświetlenia schodów,
- animacje świetlne.

Obecnie są dostępne przewody elektroluminescencyjne w kolorach:

- limonkowy,
- morski,
- niebieski,
- czerwony,
- różowy,
- przezroczysty,
- pomarańczowy,
- zielony.

Średnica przewodu wynosi 1.3mm, 2.3mm, 3.2mm oraz 5mm.

Na zestaw składają się:

1. przewód elektroluminescencyjny (długość w zależności od zamówienia),
2. zasilacz wtykowy z inwerterem El wire lub sterownik na baterie,

* Po upływie połowy żywotności przewodu elektroluminescencyjnego może nastąpić nieznaczny spadek jasności świecenia (niecałkowite „wypalenie przewodu”)



10M, Z ZASILACZEM
+ STEROWNIK (INWERTER), 12V,
TRYB PRACY: CIĄGŁY, MRUGANIE



3M + STEROWNIK (INWERTER)
NA BATERIE AA,
TRYB PRACY: CIĄGŁY, MRUGANIE



10M, Z ZASILACZEM
+ STEROWNIK (INWERTER), 12V,
TRYB PRACY: CIĄGŁY, MRUGANIE



10M, Z ZASILACZEM
+ STEROWNIK, 230V AC,



10M + STEROWNIK (INWERTER),
TRYB PRACY: CIĄGŁY, WOLNE MRU-
GANIE, SZYBKE MRUGANIE
ZESTAWY WYMAGA DODATKOWEGO
ZASILACZA 12V, 1A



12V, ZASILANIE: BATERYJNE
2 X AA, DŁ. 1000MM



12V, ZASILANIE: BATERYJNE
2 X AA, DŁ. 1000MM

12V, ZASILANIE: BATERYJNE
2 X AA, DŁ. 1000MM

Folie luminescencyjne

Nasza oferta wzbogaciła się również o folie elektroluminescencyjne w kolorze białym i zimnym niebieskim, szerokie na 105mm, 148mm, 210mm i 294mm, o wysokości 148mm, 210mm, 297mm i 420mm i grubości 0.3 mm. Dostępne są folie na zasilanie 12V.

Taśmy Luminescencyjne

Nowością w naszej ofercie są taśmy luminescencyjne, dostępne w następujących kolorach:

- czerwony,
- limonka,
- morski,
- przezroczysty,
- zielony,

o szerokości 1 i 2 cm, długości 1, 5 i 10 m oraz zasilaniu bateryjnym oraz sieciowym.

Taśmy te dostępne są na napięcie 12V oraz 230V AC. Charakteryzują się kątem świecenia 360st, temperaturą pracy -20°C ~ +55°C oraz żywotnością 8 000h.



BIAŁA, 12V Z ZASILACZEM

Zestawy LED do montażu



Zestawy LED do montażu przy łóżku

Zestawy oświetlenia przeznaczone do montażu przy łóżku charakteryzują się prostą i szybką instalacją, bez konieczności stosowania jakichkolwiek narzędzi. Zestawy zawierają inteligentny czujnik, który wykrywa ruch, dzięki czemu światło jest włączane tylko wtedy, kiedy pojawi się taka konieczność. (OLT.S-PIR-BED-1, OLT.S-PIR-BED-2)

Niewątpliwymi atutami prezentowanych zestawów są więc komfort użytkowania, praktyczność oraz energooszczędność: delikatne światło jest wzbudzone tylko wtedy, kiedy zajdzie taka potrzeba, bez konieczności włączania pełnego oświetlenia oraz poszukiwania przełącznika w ciemności.

Ponadto zastosowanie diod LED gwarantuje oszczędność energii.

Zestawy zawierają wszystko to, co jest konieczne do instalacji:

- czujnik ruchu
- taśmę LED wraz z taśmą klejącą dwustronnie, za pomocą której przymocowuje się taśmę LED do łóżka,
- zasilacz 12V
- kabel zasilający o długości 1m

Oferujemy zarówno taśmy pojedyncze (dedykowane np. do pokoju dziecięcego), jak i podwójne (dedykowane do łóżka małżeńskiego). Taśma taka ułatwia wstawanie, daje poczucie bezpieczeństwa, emituje łagodne światło które nie budzi pozostałych domowników.



**2X TAŚMA LED + 2X CZUJNIK RUCHU
+ ZASILACZ + KABEL
+ ŁĄCZNIK DO ZASILACZA.**

Zestawy LED do montażu przy TV

Zestaw obejmuje taśmę LED RGB IC z diodami LED 5050, zasilacz 24W 12 V DC, sterownik IR z pilotem. Taśmy montowane za telewizorem wzbogacają odbiór obrazu oraz stanowią doskonałą dekorację pokoju (OLT.TV-USB-BZ, OLT.TV-USB-RGB)

Zestawy LED do montażu

Oprócz standardowych taśm LED posiadamy również zestawy, które można w prosty sposób zamontować - bez konieczności lutowania. W ofercie występują dwie długości 2 i 5 metrowe. (np. OLTBC120B20b12z2m, OLTB-C600A20b12z5m, OLTF120B20b12z2m)



ZESTAW 2 TAŚM LED RGB, + KONTROLER + PILOT
16 KOLORÓW DO WYBORU



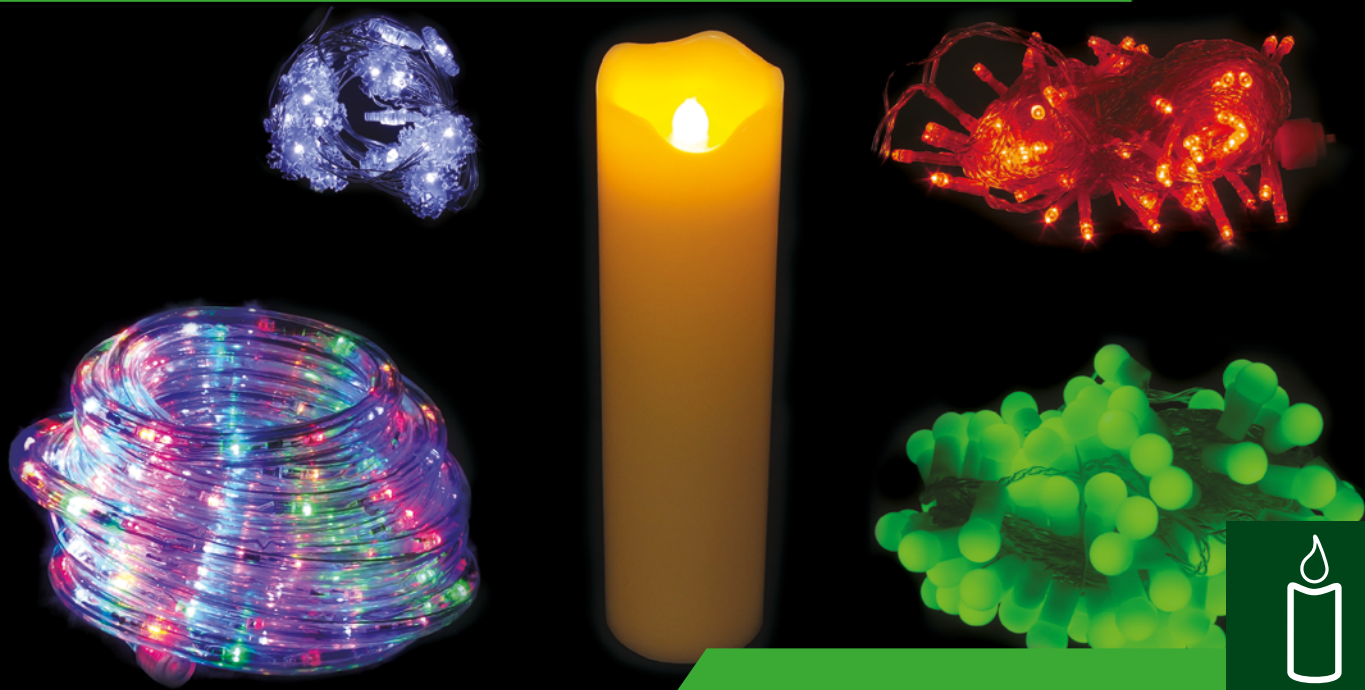
ZESTAW TAŚMA LED RGB 2M
+ ZASILACZ + PILOT



TAŚMA LED RGB + ZASILACZ
+ STEROWNIK IR Z PILOTEM 24 PRZYCISKI



Oświetlenie choinkowe i dekoracyjne



Nowością w naszej ofercie jest oświetlenie dekoracyjne: świece LED, lampki dekoracyjne, lampki choinkowe, sople LED, meteory LED, kule LED, o różnych parametrach.

Świece LED

- Kolor świecy: biały, woskowy, biały z imitacją lejącego wosku
- Kolor diody: pomarańczowy, biały ciepły, żółto-pomarańczowy (świeca LED typu tealight),
- Materiał: ABS/wosk, ABS,
- Wysokość: 3.8 cm, 4.5 cm, 4.7 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm, 12 cm, 12.5 cm, 15 cm, 16 cm, 18 cm, 20 cm,
- Średnica: 3.8 cm, 3.7 cm, 5 cm, 7.5 cm,
- Zasilanie: bateryjne 1x CR2032 (w zestawie), 3x AAA (brak w zestawie), 3x LR1130 (w zestawie),
- Tryb pracy: migający – imituje światło prawdziwego ognia, migający i ruszający się - - imituje światło prawdziwego ognia,

Lampki dekoracyjne

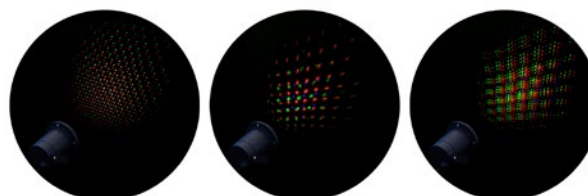
- Barwa światła: biała ciepła, czerwona, zielona, niebieska, różowa, fioletowa, 5 kolorów, RGB, czerwona,
- Długość: 2m, 5m,
- Ilość diod: przy dł. 2m - 20 diod LED w odstępach co 10 cm, przy 5m - 50 diod LED
- Zasilanie bateryjne: 3xAAA (nie dołączone)
- Kolor drucika: srebrny



ŚWIECE LED, MIGAJĄCE - IMITUJĄ ŚWIATŁO PRAWDZIWEGO OGNIA



ŻARÓWKI DEKORACYJNE LED



PROJEKTOR LASEROWY LED

Lampki płatki śniegu

- Barwa światła: biała zimna, 5 kolorów,
- Długość: 2m, 5m,
- Ilość diod: przy dł. 2m - 20 diod LED w odstępie co 10 cm, przy 5m - 50 diod LED
- Zasilanie bateryjne: 3xAA (nie dołączone)
- Kolor drucika: srebrny



LAMPKA DEKORACYJNA
LED PŁATKI ŚNIEGU

Lampki choinkowe

- Barwa światła: zielona,
- Długość: 2m, 5m
- Ilość diod: przy dł. 2m - 20 diod LED w odstępie co 10 cm, przy 5m - 50 diod LED
- Zasilanie bateryjne: 3xAA (nie dołączone)
- Kolor drucika: srebrny



LAMPKA DEKORACYJNA
LED - CHOINKI

Sople LED

- Barwa światła: biała
- Długość całkowita: 3m
- Ilość sopli: 10 szt.
- Długość sopla: 30 cm
- Zasilanie: 230V



SOPEL LED BIAŁY

Meteory LED

- Barwa światła: biała
- Długość całkowita: 3m
- Ilość sopli: 10 szt.
- Długość sopla: 30 cm, 50cm,
- Zasilanie: 230V
- Ilość diod LED: 36LED/sopel, 60LED/sopel
- Rodzaj diod: SMD2835

MATEOR LED BIAŁY



LAMPKI LED CHOINKOWE RGB

Lampki choinkowe

- Barwa światła: 5 kolorów,
- Długość: 2m, 5m,
- Ilość diod: przy dł. 2m - 20 diod LED w odstępie co 10 cm, przy 5m - 50 diod LED
- Zasilanie bateryjne: 3xAA (nie dołączone)
- Kolor drucika: srebrny

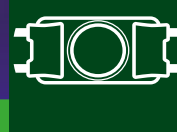
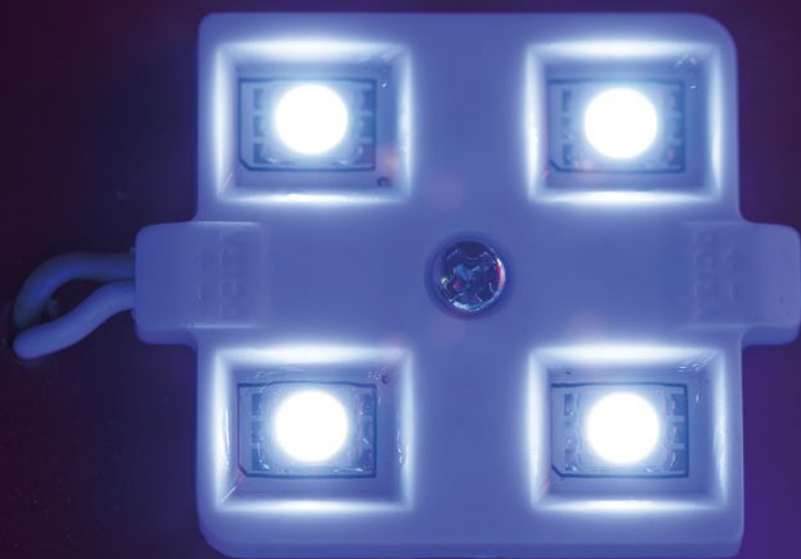


Kule dekoracyjne LED

- Barwa światła: biała
- Barwa klosza: multikolor 1, multikolor pastele, biało-czarno-szary, zielony, niebieski, różowy, beżowy,
- 20 kul
- Długość: 2m
- Średnica kuli: 6 cm
- Odstęp między kulami: 10 cm,
- Zasilanie bateryjne: 3xAA (nie dołączone)
- Moc: 06W



KULE DEKORACYJNE LED
ZIELONE



Nasza oferta modułów obejmuje:

- Moduły LED SMD5050 (PLCC6),
- Moduły LED SMD3014 wtryskowe,
- Moduły LED SMD3528 (PLCC2),
- Moduły LED SMD 2835,
- Moduły LED wtryskowe wysokiej mocy,
- Listwy LED

Nasza oferta modułów LED zapewnia trwałe i ekonomiczne rozwiązania szeroko stosowane w dziedzinie oświetlenia znaków świetlnych. Moduły mogą być używane w takich aplikacjach, jak: reklamy, kasetony, wewnętrzne dekoracje, stoiska wystawowe, pojazdy itd.

Cześć modułów LED, które posiadamy w ofercie, formowanych jest w procesie odlewania wtryskowego i dostarczanych jest w hermetycznej obudowie klasy IP65, a zatem mogą być przeznaczone zarówno do użytku wewnętrznego jak i zewnętrznego. Technologia wykonania modułu poprzez wtrysk

w jednym czasie eliminuje problem nierównomiernego uszczelnienia. Dzięki temu moduły charakteryzują dużą odporność na wilgotność, odporność chemiczną oraz odporność na uderzenia. Nasza oferta modułów LED obejmuje także moduły o klasie szczelności IP67 i IP68.

Moduły wyposażone są w aluminiową płytkę drukowaną gwarantującą doskonałe odprowadzanie wydzielanego ciepła, co znacząco wpływa na stabilność i długi czas działania. Montaż modułu LED na powierzchni umożliwia dwustronnie klejącą taśmą (termoprzewodząca w przypadku modułów 3-watowych) znajdującą się na jego odwrocie. Trwały montaż możliwy jest za pomocą wkrętów. Dzięki zastosowaniu elastycznych przewodów pomiędzy modułami możliwe jest oświetlanie praktycznie każdej powierzchni o nietypowych kształtach.

W ofercie znajdują się m.in.:

- Moduły LED COB 1W i 2W, dostępne w wersjach: białej ciepłej, zimnej i naturalnej oraz czerwonej, zielonej i niebieskiej, charakteryzują je doskonała jakość wykonania i wysoka jasność świecenia.
- Moduły z wbudowaną stabilizacją prądową, które cechują się wysoką stabilnością świecenia niezależnie od zmian napięcia zasilania, co w efekcie daje jednolitą jasność świecenia całego łańcucha;

- Moduły wyposażone w soczewki, o kącie świecenia 160°, generujące jednolity strumień świetlny o dużej powierzchni, dzięki czemu możliwe jest zredukowanie liczby modułów;
- Moduły o kącie 38°, przeznaczone do oświetlenia punktowego;
- 3-watowe moduły, oparte na wysokowydajnych diodach Cree XP-E odznaczających się bardzo długą żywotnością przy zachowaniu jednolitej barwy i jasności. Występują jako łańcuch 3 sztuk i muszą być przytworzone do materiału przewodzącego ciepło, np. aluminium, stal;
- Moduły wykorzystujące diody SMD3014, które są jednymi z najmniejszych modułów na rynku; nadają się idealnie do podświetlania bardzo małych liter;

Oferujemy moduły o mocach: 0.24W, 0.3W, 0.36W, 0.48W, 0.6W, 72W, 0.9W, 0.96W, 1.4W, 1.44W, 1.5W, 1.68W, 2W, 3.0W, w zdecydowanej większości zasilanych napięciem 12V DC (moduły liniowe - 230V AC), dostępne w następujących wariantach barwy światła: biała ciepła, biała czysta, biała zimna, niebieska, zielona, czerwona oraz RGB).

Żywotność naszych modułów wynosi 50000h, natomiast gwarancja wynosi odpowiednio 3 i 5 lat, w zależności od rodzaju modułu (3 lata - moduły 0.3W, 0.72W i 1.44W, 5 lat - moduły 3W - dokładną informację o gwarancji można znaleźć na naszej stronie internetowej).

Maksymalna liczba modułów połączonych szeregowo to 40 - moduły 0.72W, 0.96W, 1.44W, 1.5W, 2.0W.

Nasza oferta obejmuje także listwy LED o barwach światła: białej, niebieskiej, białej zimnej, czerwonej, ilości diod LED od 9 do 21 szt., kącie świecenia 120°, napięciu 12V i mocy od 0,72W do 0,96W.



WTRYSKOWY, 0.48W,
BIAŁA ZIMNA
SMD5050

MODUŁ LED, 0.24W,
ZIELONA SMD3528

0.3W, BIAŁA ZIMNA,
SMD3528

2W, BIAŁA ZIMNA,
1 X COB

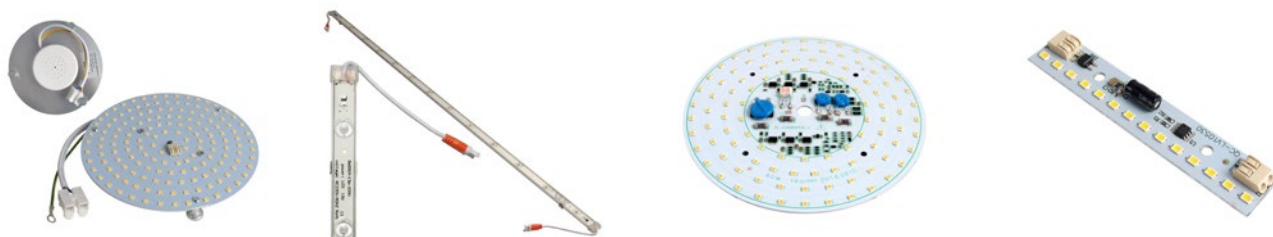
2W, CZERWONY,
1 X COB

Moduły LED zasilane napięciem 230V

Moduły LED zasilane napięciem 230V są wykonane na diodach SMD2835 i, SMD5730. Dzięki małym rozmiarom nadają się świetnie do podświetlania sufitów, ozdobnych elementów czy reklam. Są wśród nich m.in. moduły liniowe i kołowe.

W odróżnieniu od pozostałych liniowych modułów LED dostępnych na rynku oferujemy produkty, które można podłączyć bezpośrednio do napięcia 230V AC/50Hz.

Moduły te posiadają odrębny zasilacz o niskiej mocy (IC Driver), dostosowany do parametrów świecenia LED-ów. Zapobiega on nadmiernemu nagrzewaniu się źródła światła.

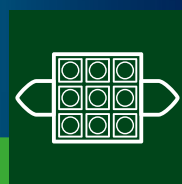


MODUŁ LED
OKRĄGŁY, 230V,15W,
BIAŁA CIEPŁA

6W, 230V AC, 13 X
SMD5730

MODUŁ LED OKRĄGŁY,
230V, 80W,
BIAŁA CIEPŁA

3W, 230V / 50HZ,
14 X SMD2835



Żarówki LED samochodowe

W ofercie znajdują się żarówki LED do zastosowań motoryzacyjnych o trzonkach: BA15S, BA9S, C5W (SV8.5, tzw. rurka), T5, T10 (W5W) przeznaczone do oświetlania wnętrza pojazdów oraz żarówki o trzonkach H1, H3, H4, H7, H8, H11 do jazdy dziennej.

Zastosowanie: do podświetlania zegarów, wskaźników, przycisków, daszków słonecznych, wnętrza kabiny, deski rozdzielczej.



Światła mijania/drogowe

W ofercie dostępne są żarówki o trzonku H1, H4 i H7, o mocy 60W, 72W lub 80W na zestaw. Strumień światła może osiągać aż 12000lm. Oparte są na wysokowydajnych diodach LED typu COB bądź diodach mocy znanej marki CREE. W zależności od modelu chłodzenie zapewnia aluminiowa obudowa służąca jako radiator, wbudowany wentylator, bądź elastyczne miedziane pasy. Dostępne są modele kompatybilne są z magistralą Canbus. Mogą być stosowane zarówno w samochodach osobowych jak i ciężarowych.



Oświetlenie obrysowe LED

Nasza oferta obejmuje też oświetlenie obrysowe LED o mocy 2W, 2.4W, 3W, 3.2W, 4W, 5W, 5.4W, 1.8W, o barwie światła pomarańczowej, kącie świecenia 180°, na napięciu 12-24V DC, z 4, 6 lub 18 szt. diod LED, o różnych wymiarach, z przewodem o dł. 10 cm i 25 cm.



Lampy robocze

W grupie oświetlenia samochodowego znajdują się lampy robocze (tzw. szperacze) wykorzystywane wszędzie tam, gdzie potrzebne jest bardzo jasne źródło światła, a więc w pojazdach mechanicznych: ratowniczych, rolniczych, budowlanych. Zakres mocy od 9W do 180W.



Koguty ostrzegawcze

Nasza oferta obejmuje koguty ostrzegawcze LED o mocy 9.8 W, 8W, 6W lub 14W, o pomarańczowej barwie światła, o kącie świecenia 360°, na napięciu 12-24V DC, z 30, 40 i 48 diodami LED SMD 5730, o wymiarach d150x130, d60x120. Z przewodem o dł. 30cm, 60cm i 240cm, z 11 trybami pracy i magnesem.





Z zakresu oświetlenia meblowego polecamy:

- Lampy LED typu Square • o mocy 1.2W (16 diod LED), strumieniu świetlnym 80 i 85 lm, o barwie światła białej ciepłej i białej zimnej, aluminiowe, a także lampka LED Neo o mocy 1.2W (16 diod LED), strumieniu świetlnym 100 lm, barwie światła białej zimnej, aluminiowa, poziom szczelności IP20;
- W ofercie mamy też zestaw 3 lamp Square wraz z zasilaczem wyłącznikiem i rozdzielaczem w zestawie

Zastosowanie: oświetlenie powierzchni użytkowych - wnęki meblowe, witryny, szafki itd.;

- Nakładki LED o mocy 1.44W (18 diod LED), strumieniu świetlnym 78lm, barwie światła białej ciepłej, o długości 2m;

Zastosowanie: podświetlenie półek szklanych, witryn w meblach, barków, szafek RTV, szklanych blatów stołów, ekspozytorów reklamowych, gablot itd.;

- Oczka LED • dostępne są dwa rodzaje montażowe z wpustem i bez, dostępne w wariantach mocy od 1.8W do 3.0W, w trzech

LAMPA SQUERE, 1,2W,
BIAŁA CIEPŁA, 12V DC



NAKŁADKA LED, 1,44W,
BIAŁA CIEPŁA, 12V DC



OCZKO LED Z WPUS-
TEM, ALUMINIUM, 1,8W,
BIAŁA CIEPŁA, 12V DC



OCZKO LED, PLASTIK,
1.8W, BIAŁA CIEPŁA



rodzajach barwy światła: białej, białej ciepłej naturalnej i zimnej, oferowane oczka są w obudowach plastikowych oraz aluminiowych, z poziomem szczelności IP20.

- Na szczególną uwagę zasługuje model OLM.BC.R3.0W-d80x8_IR, który posiada wbudowany włącznik IR dzięki któremu możemy obsługiwać go bez dodatkowego włącznika.

Zastosowanie: oświetlenie kuchenne;

- Okręgi LED o mocy 1.5W (16 diod LED), strumieniu świetlnym 88 lm, barwie światła białej zimnej, aluminiowe, poziom szczelności IP20;
- Świetłówki LED o mocy 4W, białej ciepłej barwie światła, z funkcją ściemniania, poziom szczelności IP20;
- Trójkąty LED o mocy 1.2W (6 diod 5050SMD), białej ciepłej barwie światła, strumieniu świetlnym 100lm, klasie szczelności IP20;

Zastosowanie: podświetlenie blatu roboczego np. w meblach kuchennych, itp.;

i inne zestawy lamp,

- Nogi LED do kanap i sof, w różnych kolorach;
- a także akcesoria, a więc: zasilacze, wyłączniki, przedłużacze, rozdzielacze.



ŚWIETŁÓWKA LED, 4W,
BIAŁA CIEPŁA



TRÓJKĄT LED, STAL
DRAPANA, 1,2W,
BIAŁA CIEPŁA



LAMPA LINIOWA
LED NA SZYŃĘ, 5W,
BIAŁA NATURALNA



LAMPA LINIOWA LED,
CZUJNIK RUCHU,
BIAŁA NATURALNA,
5W



ZŁĄCZE DO LAMP
LINIOWYCH NA SZYŃĘ,
1.2W



SZYŃA DO LINOWYCH
LAMP LED



WYŁĄCZNIK,
ŚCIEMNIACZ, 12-24 V DC



NOGA LED DO SOFY HC,
BIAŁA ZIMNA, 12V DC



KABEL ZASILAJĄCY DO
LINIOWYCH LAMP LED,
DŁUGOŚĆ: 1.50M

Panele sufitowe LED



Panele sufitowe LED

Oferta obejmuje również wysokiej jakości panele sufitowe LED, w tym także do podwieszanych sufitów kasetonowych: kwadratowe, prostokątne, okrągłe, wpuszczane, natynkowe, o parametrach: moc: 12W – 45W, na napięciu 100-240V AC, 230V, 220÷240V, 24V DC, o strumieniu świetlnym 800lm – 4400lm, kącie świecenia 90°, 110°, 112°, 120°, 170°, na diodach SMD2835, SMD4014.



PANEL
OŚWIETLENIOWY LED
WPUSZCZANY
60 X 60 CM



PANEL OŚWIETLENIOWY LED
WPUSZCZANY
22.5 X 22.5 CM

OKRĄGŁY PANEL LED
WPUSZCZANY
Ø 22,5 X 2 CM



OKRĄGŁY PANEL LED
WPUSZCZANY
Ø 14 X 3,2 CM

Świetlówki led

W naszej ofercie posiadamy zarówno świetlówki LED, jak i świetlówki tradycyjne, wykonane w standardzie T8 oraz T5 (jeśli chodzi o średnicę rur) oraz G13 i G5 (klasyfikacja ze względu na trzonek).

Dysponujemy dwoma rodzajami świetlówek LED-owych:

- świetlówki przezroczyste, wykonane w standardzie T8 (G13) oraz T5 (G5), (świetlówki w standardzie T5 możliwe do sprowadzenia na zamówienie Klienta) w przedziale mocy od 8W do 22W, dostępne barwy światła to biała zimna, biała czysta oraz biała ciepła, długość od 60 cm do 150cm;
- świetlówki matowe, wykonane w standardzie T8 w przedziale mocy od 9W do 25W, dostępne warianty barwy światła to biała zimna, biała czysta, biała naturalna oraz biała ciepła, długość od 60cm do 150cm;

Ich niewątpliwą zaletą jest ciągły strumień światła, a więc brak efektu stroboskopowego.

Świetlówki tradycyjne

Spośród świetlówek tradycyjnych dostępnych w naszej ofercie wyróżniamy:

- świetlówki tradycyjne liniowe, wykonane w standardzie T8 (G13), w przedziale mocy od 18W do 56W, dostępne barwy światła: biała ciepła, biała naturalna, biała zimna, długość od 60 cm do 150cm. Są to świetlówki trójfazowe, zasilane napięciem 230V AC;
- świetlówki tradycyjne kołowe, wykonane w standardzie T9 (G10q), moc: 22W i 32W, barwa światła biała zimna.

TYPY T8



TYPY T8



TYPY S19



TYPY G12
2,8 X 13 CM



TRADYCYJNA LINIOWA
TYPY T8/G13



TRADYCYJNA KOŁOWA
TYPY T9/G10Q
Ø 21 X 3 CM



TRADYCYJNA KOŁOWA
TYPY T9 / G10Q
Ø 30 X 3 CM



Przemysłowe oprawy LED typu HighBay



Lampy LED High Bay stanowią bezpośredni, energooszczędny zamiennik lamp typu High Bay z żarówkami sodowymi lub meta-halogenowymi i mogą być przeznaczone zarówno do oświetlenia wewnętrznego jak i zewnętrznego.

Oferowane lampy zbudowane są w oparciu o wysokowydajne diody mocy CREE XTE, Bridgelux, SMD3030 oraz zasilacz renomowanej marki Mean Well z serii HLG i objęte są 5-letnią gwarancją. Charakteryzują się bardzo długą żywotnością rzędu 50000 godzin, dając w rezultacie dużą oszczędność kosztów utrzymania związanych nie tylko z wymianą samych lamp, ale także koniecznością wynajmu kosztownego sprzętu dźwigowego. Dostępne są modele o mocy 100W, 120W, 150W, 200W, 300W, 400W i 500W, cechujące się białą zimną i białą naturalną barwą światła oraz kątem świecenia 60°,90°,110°, 120°, natomiast modele o innych kątach świecenia i innych temperaturach barwowych dostępne są na zamówienie.



500W, BIAŁA NATURALNA,
45 000 LM,
DIODY 220× CREE XTE



120W, BIAŁA NATURALNA,
18 000 LM,
DIODY 120× BRIDGELUX,

W najmocniejszych (300W, 400W i 500W) lampach zastosowano nowoczesny system chłodzenia za pomocą aluminiowego radiatora wyposażonego w miedziane rurki ciepłe służące szybkiemu odprowadzaniu ciepła ze źródła światła.

Lampy, w zależności od modelu, montowane są na regulowanym uchwycie (13 pozycji położenia). Są przystosowane do montażu przy suficie, ale mogą także pełnić funkcję naświetlacza do oświetlania obiektów z dołu lub pod kątem. Lampy idealnie sprawdzają się jako oświetlenie wewnątrz wielkopowierzchniowych, takich jak: wysokie hale produkcyjne i wystawowe, magazyny wysokiego składowania, stacje benzynowe, obiekty sportowe, duże obiekty handlowe itd. Unikalna konstrukcja oraz dobór najwyższej jakości elementów gwarantują bardzo dużą moc, długoterminową niezawodność oraz bezpieczne użytkowanie.

Właściwości:

- Enegooszczędność
- Długa żywotność
- Wodoszczelność klasy ip65
- Wysoka wydajność świetlna
- Brak emisji promieniowania uv i ir
- Technologia przyjazna środowisku
- Odporność na warunki atmosferyczne
- Brak efektu migotania
- Natychmiastowy start
- 5 Lat gwarancji

100W, BIAŁA ZIMNA,
13 000 LM, SMD 100%



150W, BIAŁA ZIMNA,
13 000 - 15 000 LM,
300 × SMD3030



200W, BIAŁA ZIMNA,
3000 LM
329 × SMD3030





Nasza bogata oferta zasilaczy do LED zawiera następujące typy zasilaczy:

- zasilacze do LED modułowe,
- zasilacze do LED na szynę DIN,
- zasilacze do LED dogniazdkowe,
- zasilacze do aplikacji LED napięciowe i prądowe renomowanych producentów: Mean Well, Powertronic, Actec, Acar.

Zasilacze do LED modułowe

Zasilacze do LED modułowe cechują się:

- wysokim poziomem sprawności, niezawodnością i długą żywotnością,
- uniwersalnym zakresem napięcia wejściowego AC,
- zabezpieczeniami przeciążeniowymi, nadnapięciowymi oraz zwarciovymi,
- klasą szczelności IP67,
- chłodzone są wolnym obiegiem powietrza,
- dedykowane są do aplikacji LED.

Zasilacze te wykonane są w technologii RoHS oraz testowane przez producenta pod 100% obciążeniem.



50W, 12V, 4.2A



150W, 5V, 26A



200.4A, 12V, 1T6,7A



96W, 24V, 4A



76.80 W, 24V, 3.20A

36W, 24V, 1.5A



Zasilacze do LED na szynę DIN

Zasilacze do LED na szynę DIN posiadają sygnalizację działania, tj. diodę LED oraz II klasę izolacji. Mogą być też montowane na szynach DIN TS-35/7.5 lub 15.

Zasilacze do LED dogniazdkowe

Zasilacze dogniazdkowe wykonane zostały zgodnie z technologią RoHS. Charakteryzują się kompaktowymi wymiarami, wysokim poziomem sprawności, zabezpieczeniem nadnapięciowym, zwarciovym i przeciążeniowym.



30.00W, 24V, 1.50A

Zasilacze napięciowe i prądowe do LED

Zasilacze napięciowe i prądowe do LED są chłodzone swobodnym przepływem powietrza oraz posiadają zabezpieczenia zwarciovie i przeciążeniowe. W ofercie znajdują się zasilacze do LED w szczelnej obudowie z IP66~IP68, w zależności od modelu. Zasilacze te charakteryzują się wysokim poziomem sprawności, długim okresem żywotności i wysoką wydajnością. Zostały w 100% przetestowane przez producenta.

24V/1A 24W



DO LED, 10W, 12V, 0.83A



DO LED, 10W, 12V, 0.83A



DO LED. 200W, 12V, 16,7A

Pragniemy zwrócić szczególną uwagę na zasilacze napięciowe w metalowej obudowie marki Powertronic o napięciu wyjściowym 12V i klasie szczelności IP67. Są one zbudowane z najwyższej jakości komponentów. Cechują się niezawodnością oraz stabilnością, a ich okres gwarancji wynosi 3 lata.

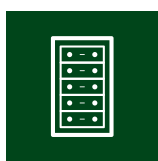
Polecamy także:



Żarówki LED typu AR111

Żarówki LED typu AR111 o najpopularniejszym trzonku G53, zasilane napięciem 12V są stosowane w pomieszczeniach biurowych, sklepach, galeriach itp. Oprawy sufitowe o tym symbolu mają 111mm średnicy.

Oferujemy, zależnie od zastosowania, żarówki LED o odpowiedniej temperaturze barwowej (barwie białej ciepłej i białej naturalnej), różnych kątach emisji światła, a także mocy od 12W do 16W.



Lampy przemysłowe

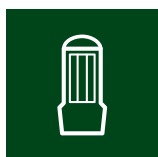
Lampy przemysłowe, które posiadamy w ofercie, znajdują zastosowanie w halach produkcyjnych, magazynach, supermarketach, salach wystawowych oraz innych obiektach wymagających efektywnego i nowoczesnego oświetlenia led. Zbudowane są na wydajnych diodach LED CREE, zamknięte w obudowie ze stali i aluminium.



Oprawy LED typu Downlight do zabudowy w sufitach podwieszanych

Oprawy sufitowe LED typu downlight są znakomitym rozwiązaniem dla oświetlenia pomieszczeń mieszkalnych oraz użytkowych. Montowane bezpośrednio w suficie podwieszanym, pozwalają uzyskać spójną wizualnie całość. Oprawy oparte są na diodach SMD 5630 firmy SAMSUNG, odznaczających się wysoką sprawnością świetlną >80lm/W. Dzięki zastosowaniu materiału rozpraszającego emitowane jest równomierne światło na całej powierzchni oprawy. Pojedyncze punkty świetlne nie są widoczne.

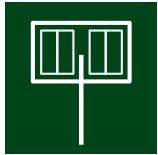
Oprawy cechuje energooszczędność, duża żywotność, łatwość montażu oraz przyjemne dla oka światło. Wszystkie oprawy downlight posiadają w zestawie zasilacz umożliwiający prawidłowe podłączenie oprawy do instalacji 230V AC. Odseparowanie źródła światła od zasilania wpływa znacząco na wydłużenie żywotności produktu. Obudowa z odlewane aluminium pozwala na odpowiednie rozpraszanie ciepła, a dodatkowo wbudowany system kontroli temperatury zapewnia generowanie bardzo niewielkich ilości ciepła.



Oprawy uliczne

Nowoczesne oprawy uliczne o dużej sprawności i wysokiej trwałości źródła światła mogą być stosowane jako zamiennik eksploatowanych (metalohalogenowych lub rtęciowych) opraw ulicznych, emitując światło o lepszej jakości przy mniejszym zużyciu energii. Oprawy te zbudowane są na diodach LED OSRAM, umieszczonych w aluminiowej obudowie.





Oświetlenie turystyczne LED

Latarnia LED

to innowacyjny produkt w ofercie Microsa. Składa się z panelu LED COB o mocy 100W, przymocowanego do wysięgnika teleskopowego o długości 5m, co pozwala na oświetlenie dużej powierzchni. Od strony zasilania latarnia posiada wyprowadzenie na gniazdo zapalniczki samochodowej oraz konektory krokodylkowe do bezpośredniego podłączenia do źródła zasilania 12 V DC. Latarnia posiada wbudowany ściemniacz, który pozwala na bezprzewodowe sterowanie za pomocą pilota, dodatkowo posiada wiele trybów pracy.

Moc: 100W · Barwa światła: biała zimna (7000K) · Obudowa: metalowa · Strumień świetlny: 11000lm · Kąt świecenia: 140° · Napięcie: 12V DC · Ilość i typ diod: 2 x COB · Wyprowadzenie zasilania: przewody + konektory krokodylkowe / złącze zapalniczki samochodowej · CRI (Ra): >70 · Wymiary: 127x13x13 cm · Waga: 2,5 kg · Klasa szczelności: IP64



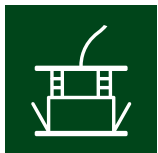
Żarówka LED Smart Classic A wire

to żarówka o zastosowaniu turystycznym. Cechuje się mocą 12W, barwą światła białą zimną, napięciem 12V DC. Posiada trzonek z przewodami i konektorami krokodylkowymi.



Latarki

W naszej ofercie znajdują się latarki LED o mocy 10W, strumieniu świetlnym 450lm, 700 lm i 850lm. Wyposażone są w wydajne diody Epistar COB, a także SMD. Mają także funkcję power banka (pojemność 5400mAh i 8800 mAh).



Zestawy LED typu MiniDownlight

Zestawy typu mini downlight zawierają 6 punktów świetlnych LED, zasilacz oraz przewody. Mają szerokie zastosowania w pomieszczeniach takich jak: pokoje hotelowe, kluby, teatry, restauracje, a także pomieszczenia mieszkalne. Światło emitowane przez zestawy charakteryzuje się przyjemną dla oka barwą. Źródło światła zostało wyprodukowane w oparciu o najnowszą technologię LED oraz dostarczone w hermetycznej obudowie klasy IP65, odpornej na wodę i pyły. Aluminium, z którego jest wykonana obudowa, gwarantuje stabilność produktu oraz długi czas działania.

Micros Zestaw LED typu mini downlight jest połączeniem technologii LED z innowacyjnym systemem ściemniania. Oferowany produkt pozwala na łatwą instalację, która sprowadza się do montażu końcówek szybkozłączny na końcach przewodów zarówno na źródłach światła, i jak na przewodzie i zasilaczu.



POBIERZ CENNIK HURTOWY LED

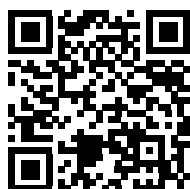


ze strony:

www.micros.com.pl/MicrosCennik-CH.pdf



lub zeskanuj kod QR:



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

www.led.micros.pl
www.elektronik.micros.pl
www.micros.com.pl

