

10



oświetlenie meblowe



Wskazówki i porady – taśmy LED i transformatory	10.5
Taśmy LED Strong Plus	10.6 – 10.8
Transformatory Strong Plus	10.9
Taśmy LED 12 V	10.10 – 10.16
Taśmy LED 24 V	10.17 – 10.25
Transformatory 12 V	10.26
Transformatory 24 V	10.27
Akcesoria do taśm LED	10.28 – 10.32
Wyłączniki do 230 V	10.33 – 10.37
Wyłączniki do profili ALU	10.38 – 10.40
Wyłączniki dotykowe	10.41 – 10.43
Wyłączniki bezdotykowe	10.44
Wyłączniki drzwiowe	10.45 – 10.47
Pilot do taśm LED RGB/RGBW/CCT	10.48 – 10.49
Piloty	10.50
Pozostałe wyłączniki/czujniki	10.51 – 10.53
Regenerator sygnału IR	10.54
Wskazówki i porady – profile ALU	10.55
Profile z montażem powierzchniowym	10.56 – 10.59
Profile do zafrezowania	10.60 – 10.63
Profile z montażem narożnym	10.64 – 10.65
Profile specjalne	10.66 – 10.68
Światła punktowe	10.69 – 10.70
Świetlówki	10.71
Oświetlenie łazienkowe	10.72
Lustra z podświetleniem LED	10.73 – 10.75
Objaśnienia do piktogramów	10.76



Różnice pomiędzy taśmami LED 12 V i 24 V

Taśmy LED 12 V

- + szeroka skala zastosowania
- + podział co 3 diody

– bardziej wyraźny spadek napięcia i zmiana natężenia światła w długich odcinkach

Taśmy LED 24 V

- + zmniejszenie natężenia światła nie jest tak zauważalne, jak w przypadku taśm LED 12 V
- + wyłączniki 24 V mają zazwyczaj dwukrotnie większą moc niż wyłączniki 12 V
- + mniej się nagrzewają niż w przypadku wyłączników 12V

– podział co 6 diod



Seria Strong Plus

do instalowania światel trudnych do wymiany oraz światel z wymaganą wysoką jakością, zalecamy stosowanie serii światel i akcesoriów Strong Plus.

Zalety serii Strong Plus

- 5-letnia gwarancja¹⁾
- wskaźnik wyświetlania kolorów (CRI Ra) > 90, wysoka wierność kolorów²⁾
- wysokiej jakości warstwa kleju termo transferowego³⁾
- komponenty o wysokiej jakości (podkład zapewniający niższy spadek natężenia światła), seria Strong Plus umożliwia długość nieprzerwaną do 20 m (taśmy LED o mocy 6 W)

¹⁾ Przedłużona gwarancja obejmuje tylko wymianę towaru za towar, inne formy odszkodowania są wykluczone. Warunkiem akceptacji wymiany towaru jest przeprowadzenie instalacji zgodnie z instrukcjami.

²⁾ Lepiej pokazuje kolory, im niższy indeks, tym trudniej rozpoznajemy poszczególne kolory, co powoduje zniekształcenie itp.

³⁾ W przypadku niektórych powierzchni (porowatych o mniejszej przyczepności) zaleca się przed montażem podgrzać taśmę LED.

Przed aplikacją powierzchnia powinna być dokładnie oczyszczona, odtłuszczone, ewentualnie polecamy zastosować mostek przyczepny.

Oświetlenie na zamówienie

Z naszej oferty profili ALU, taśm LED, wyłączników oraz transformatorów stworzymy dla Ciebie oświetlenie zgodnie z Twoimi preferencjami.

Już zanim zamówisz światła do produkcji, dobrze jest pomyśleć o kilku szczegółach:

- do jakiej przestrzeni przeznaczone jest światło – jaki rodzaj taśmy LED chcesz użyć (kolor światła, intensywność)
- w jaki sposób powinien być zainstalowany na meblach/we wnętrzach – do jakiego rodzaju profilu, jego umieszczenia oraz układu
- jaki rodzaj wyłącznika chcesz użyć – to ma wpływ na zarządzanie przewodami
 - u większego połączenia jest możliwe, że dany wyłącznik może nie posiadać wymaganej mocy
 - niektóre rodzaje wyłączników (do profili aluminiowych) mogą nie działać w przypadku więcej niż jednego zespołu połączeń

Do przygotowania oświetlenia należy podać:

- długości poszczególnych elementów, podział, rodzaj taśm LED, profili oraz poszczególnych komponentów (transformatory, przełączniki)
- gdzie będą umieszczone kable zasilające (umieszczenie kabla/wyłącznika)
- ewentualnie wymagania dotyczące podziału (np. przerwanie linii okapu), wiele gałęzi, narożniki itp.
- czy chcesz przyciąć profile LED w określonych długościach, czy podany wymiar jest z końcówkami

Nasz formularz na pewno ułatwi Ci orientację w kompletnej ofercie oraz pomoże Ci z wyborem. Możesz go pobrać z naszej strony internetowej. Formularz poprowadzi Cię krok po kroku i poleci wymagane komponenty.

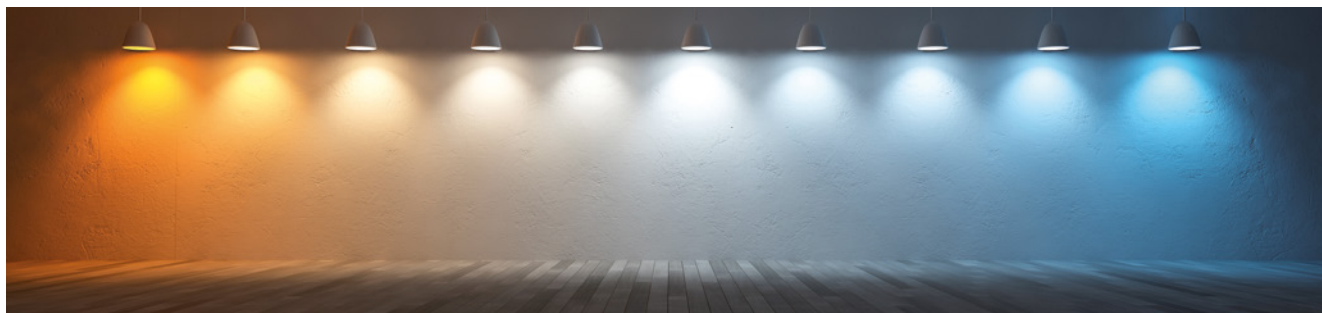
Oferujemy bezpłatne szkolenia dla stałych klientów. Podczas szkolenia zostaną przedstawione wybrane próbki, ich wykorzystanie i zastosowanie w praktyce.

Polecimy Ci również prawidłowe techniczne połączenia podczas realizacji zamówień.



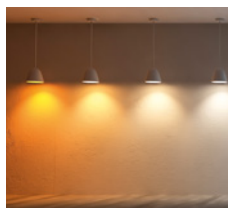
Kolor światła i jego wykorzystanie

Spektrum światła oferuje szeroką gamę kolorów od ciepłej bieli, poprzez neutralną, aż do zimnej bieli. Różne kolory światła mają różne zastosowania i zalecenia dotyczące użytkowania.



Jak wybrać odpowiedni kolor światła:

Każdy pokój jest wyjątkowy i można go dopełnić przy użyciu różnych kolorów oświetlenia. Projektując wnętrze, gdy planowany jest przyszły układ pomieszczenia, dobrze jest zastanowić się nad oświetleniem. Odpowiednie oświetlenie tworzy całościowe wrażenie przestrzeni i daje poczucie przytulności i komfortu. Przy projektowaniu dobrze jest wziąć pod uwagę kolor samego wnętrza, użyte kolory wzmacniają efekt – np. niebieskie odcienie + zimny kolor światła jeszcze bardziej zwiększa wrażenie zimna. Temperatura koloru jest zwykle podana w stopniach Kelvina.

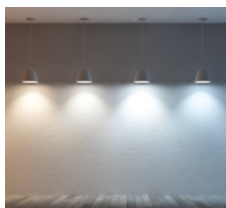


Ciepły biały (2700–3500 K)

Daje poczucie bezpieczeństwa, spokoju i relaksu. Oświetlone widmo jest bardzo podobne do **zachodzącego słońca lub palących się świec**.

Najczęściej używany w:

- sypialniach
- pokojach dziecięcych
- pokojach gościnnych
- pokojach do wypoczynku
- bibliotekach



Neutralny biały (3500–5000 K)

Najdokładniej pokazuje obiekty w ich rzeczywistym kolorze. Spektrum światła jest bardzo **podobne do naturalnego światła dziennego**.

Najczęściej używany w:

- kuchniach
- jadalniach
- przedpokojach
- klatkach schodowych
- łazienkach



Zimny biały (5000–6700 K)

Zimne światło ma największy udział składnika niebieskiego światła i ma **działanie stymulujące**.

Najczęściej używany w:

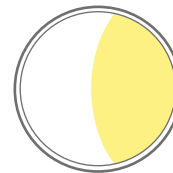
- biurkach
- salonach wystawowych
- pracowniach
- oświetleniach publicznych
- przestrzeniach komercyjnych

Dla stworzenia wyjątkowej atmosfery można użyć również **taśm LED RGB/RGBW**, które umożliwiają wybór koloru światła. Nie nadają się jednak do klasycznego oświetlenia, ich spektrum ma znaczące odchylenia od światła naturalnego.

☒ Do kombinacji tylko ciepłego białego i zimnego białego koloru można użyć taśmy LED CCT z naszej oferty (patrz str. 10.23).



RGB/RGBW



CCT

Często zadawane pytania dotyczące koloru światła:

Czy w razie potrzeby można zmienić kolor światła na poszczególnych taśmach?

Tak. Można stosować taśmy LED RGB/RGBW/CCT. Lub połączyć 2 taśmy LED (biała ciepła + neutralna lub biała zimna). Można stosować taśmy LED CCT. Oba rozwiązania wymagają odpowiedniego sterownika.

Dlaczego kolor paska LED w żelu (IP65) nie jest taki sam, jak w przypadku wersji bez żelu (IP20)?

Żel stosowany do zalwania diod jest przezroczysty i ma właściwości soczewki optycznej. Przy koncentracji wiązki dochodzi jednocześnie do przesunięcia spektrum. W rezultacie spektrum przesuwają się do chłodniejszych odcieni. **Z tego powodu ten sam rodzaj taśmy LED nigdy nie będzie miał takiego samego odcienia w wersji żelowej, jak w przypadku wersji bez żelu!**

Czy kolor światła będzie taki sam, gdy połączę dwie resztki taśmy LED na jednym zestawie montażowym?

Staramy się, aby każdy towar miał ten sam kolor światła, ale istnieją pewne tolerancje produkcyjne. Jeśli ten sam rodzaj taśm LED jest wykorzystywany z tej samej dostawy, kolor światła będzie taki sam. Jednak jeśli światło świeci przez długi czas, po pewnym okresie może dojść do stopniowej zmiany spektrum, po czym pełne dopasowanie nie może być zagwarantowane.



Taśmy LED

Popularność technologii LED od kilku lat rośnie, dzięki jej długiemu okresowi użytkowania, a przede wszystkim dzięki jej bardzo niskiemu zużyciu energii. Taśmy LED są szczególnie popularne ze względu na możliwość oświetlenia przestrzeni na całej długości, nie ma nierównego oświetlenia spowodowanego przez żarówki. W naszej ofercie znajdziesz szeroką gamę taśm LED. Są one dostępne w metrażu, który później dostosujesz

samodzielnie lub po wypełnieniu formularza przygotujemy dla Ciebie gotowy zestaw na wymiar. Taśmy LED są dostępne w wersjach 12 V i 24 V, z IP20 lub IP65. Taśmy są w ciepłym, neutralnym lub zimnym białym kolorze, ewentualnie możesz również kupić CCT/RGB/RGBW z możliwością zmiany koloru w zależności od potrzeb i nastroju.

CRI

(COLOR RENDERING INDEX)



CRI Ra~50



CRI Ra~70



CRI Ra~90

Wskaźnik oddawania kolorów (CRI Ra)

Wskaźnik oddawania kolorów Ra (CRI Ra – Color Rendering Index) to ewaluacja wierności postrzegania kolorów. Wartość **Ra = 0** oznacza, że w tym oświetleniu nie można odróżnić kolorów. Natomiast **Ra = 100** oznacza, że postrzegamy kolory jako naturalne.

Im wyższy numer CRI Ra, tym bardziej naturalnie oddane są kolory. Nawet naturalne światło dzienne praktycznie nigdy nie ma wartości Ra=100. Wpływ na nie mają chmury, smog, słońce (rano, wieczorem) itp.

Transformatory

Nie można łączyć taśmy LED 12 V z transformatorem 24 V i odwrotnie. Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED. Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.

Ważna uwaga – zasady pracy

Elementy elektroniczne, takie jak diody LED, czujniki itp. są wyposażone w wiele wrażliwych komponentów. W szczególności tworzywa sztuczne używane wokół nas (odzież, wykładziny podłogowe itp.) przyczyniają się do wysokiego ryzyka ich uszkodzenia z powodu ładunku elektrostatycznego. Dlatego konieczne jest przestrzeganie niezbędnych zasad podczas pracy.

Podczas pracy należy używać urządzenia antystatycznego lub przed przystąpieniem do pracy należy zabezpieczyć uziemienie ładunku elektrostatycznego.

Można to zapewnić np. dotykając grzejników, metalowych rur i innych uziemionych przedmiotów (okablowanie z tworzywa sztucznego nie gwarantuje wystarczającego uziemienia). Nawet niewielkie wyładowanie ma wystarczającą siłę, żeby spowodować nieodwracalne uszkodzenie niektórych elementów.

Podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi należy przestrzegać norm prawnych, a prace powinny być wykonywane przez kompetentną osobę.



Moc transformatora (W) = x + 20% (30%)

x = długość taśmy LED (m) × moc taśmy LED (W/m)

Wzór: W przypadku korzystania z taśmy o mocy 14,4 W/m i długości taśmy wynoszącej 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + rezerwa 20% (7,2 W), tj. 43,2 W. Potrzebny będzie transformator większy niż 44 W.

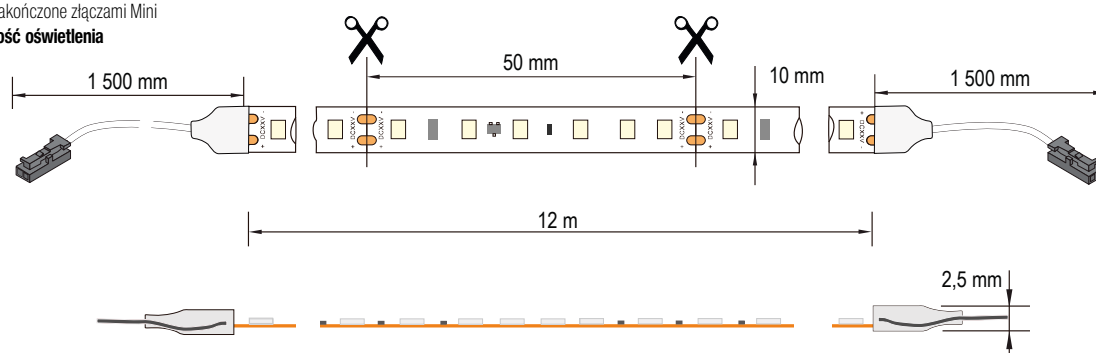


Strong Plus – 6 W/m IP20

- Taśmy LED o wysokiej jakości komponentów, najwyższej wydajności i przedłużonej gwarancji (5 lat)
- wysoki wskaźnik CRI - postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne niż u większości taśm LED
- specjalna wersja taśmy LED CONSTANT CURRENT, zapewniająca minimalny spadek natężenia światła nawet przy długiej linii i zasilaniu tylko z jednej strony
- szczególnie nadaje się do długich instalacji
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 12 m, taśma może mieć ciągłą długość do 20 m, ale nie może być używana z oryginalnymi kablami łączącymi ze złączem, musi być zastąpiona mocniejszymi przewodami, co najmniej 18 AWG, 2 × 0,5 mm² lub zasilana z obu stron
- zwój: 12 m
- okablowanie: 2 × 1,5 m, zakończone złączami Mini
- dekoracyjna intensywność oświetlenia



Taśma typu CONSTANT CURRENT umożliwia instalację w ciągłej długości 20 m bez spadku natężenia światła.



złącza znajdują się po obu stronach taśmy LED

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
355846	ciepły biały	2,700–3,500	390	120	90
355847	neutralny biały	3,500–5,000	410		
355848	zimny biały	6,000–6,700	425		

GWARANCJA

5
LAT



POLECAMY:

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący, do lutowania, złącze Mini, 1,8 m

Dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

ZAŁECANE TRANSFORMATORY¹⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
355856	36 W, 1,5 A	5
355857	60 W, 2,5 A	8.3
405173	75 W, 3.125 A	10.4
360507	100 W, 4.16 A	13.8 ²⁾
355858	150 W, 6.25 A	20 ²⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

¹⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

Szczegółowy przegląd transformatorów z 5-letnią gwarancją znajdziesz na stronie 10.9.

²⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285110



285094

Wskazówki dotyczące zastosowania:

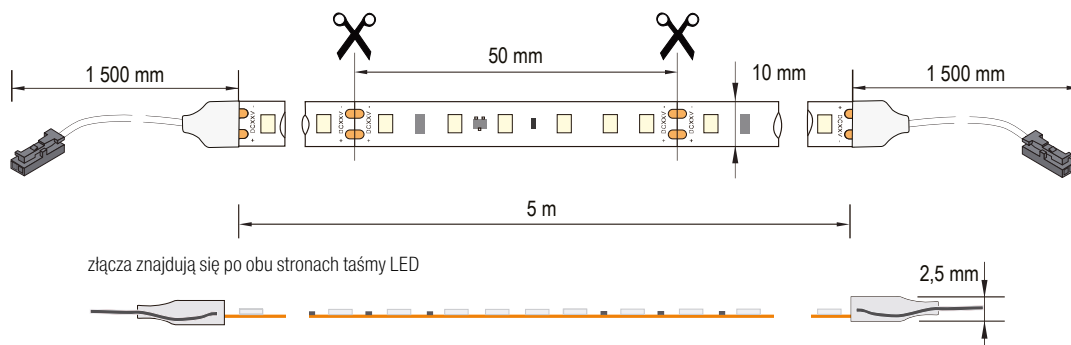
- paski do oświetlania tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- dekoracyjne światło koło łóżka/sufitu
- oświetlenie schodów
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Strong plus – 14,4 W/m IP20

- Taśmy LED o wysokiej jakości komponentów, najwyższej wydajności i przedłużonej gwarancji (5 lat)
- wysoki wskaźnik CRI - postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne niż w większości taśm LED
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- okablowanie: 2× 1,5 m, zakończone złączami Mini
- **bardzo mocne oświetlenie**



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
355849	ciepły biały	2,700–3,500	1.300	120	90
355850	neutralny biały	3,500–5,000	1,400		
355851	zimny biały	6,000–6,700	1,500		

GWARANCJA

5
LAT

POLECAMY:

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący, do lutowania, złącze Mini, 1,8 m

Dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

ZAŁECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
355856	36 W, 1.5 A	2
355857	60 W, 2.5 A	3.4
405173	75 W, 3.125 A	4,3
360507	100 W, 4.16 A	5.7 ²⁾
355858	150 W, 6.25 A	8,6 ²⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

¹⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

Szczegółowy przegląd transformatorów z 5-letnią gwarancją można znaleźć na stronie 10.9.

²⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285110



285094

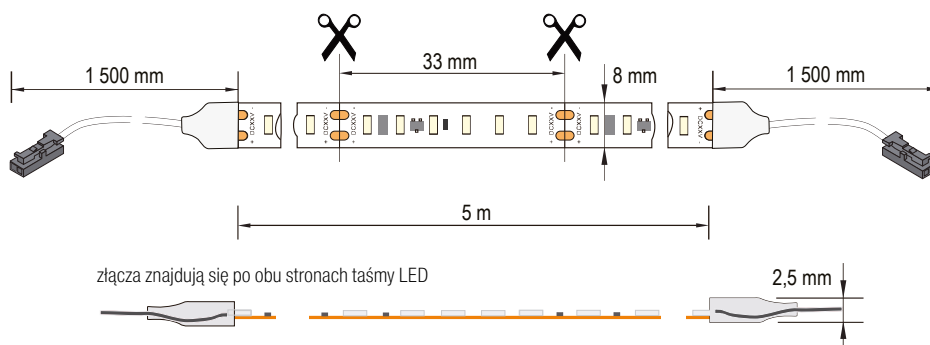
Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania



Strong plus – 21,6 W/m IP20

- Taśmy LED o wysokiej jakości komponentów, najwyższej wydajności i przedłużonej gwarancji (5 lat)
- wysoki wskaźnik CRI - postrzeganie kolorów jest bardziej naturalne niż u większości taśm LED
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 5 m
- okablowanie: 2 × 1,5 m, zakończone złączami Mini
- **ekstremalnie mocne oświetlenie**



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
355853	ciepły biały	2,700–3,500	1,890	210	90
355854	neutralny biały	3,500–5,000	2,000		
355855	zimny biały	6,000–6,700	2,100		

GWARANCJA

5
LAT


POLECAMY:

kod	opis
285110	przedłużacz Mini 1,8 m
285094	kabel łączący, do lutowania, złącze Mini, 1,8 m

Dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła. Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.

ZALECANE TRANSFORMATORY¹⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
355856	36 W, 1,5 A	1.3
355857	60 W, 2,5 A	2.3
405173	75 W, 3,125 A	2.8
360507	100 W, 4,16 A	3.8 ²⁾
355858	150 W, 6,25 A	5.7 ²⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

¹⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

Szczegółowy przegląd transformatorów z 5-letnią gwarancją można znaleźć na stronie 10.9.

²⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285110



285094

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych



Strong Plus – transformatory

- seria transformatorów z komponentami o wysokiej jakości i przedłużoną gwarancją (5 lat)
- do zasilania taśm LED i lamp przy napięciu 24 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

kod	moc	L × D × H (mm)
355856	36 W, 1.5 A	133 × 42 × 30
355857	60 W, 2.5 A	185 × 64 × 22
405173	75 W, 3.125 A	170 × 57 × 32
360507	100 W, 4.16 A	180 × 66 × 32
355858	150 W, 6.25 A	205 × 71 × 35

GWARANCJA

5
LAT

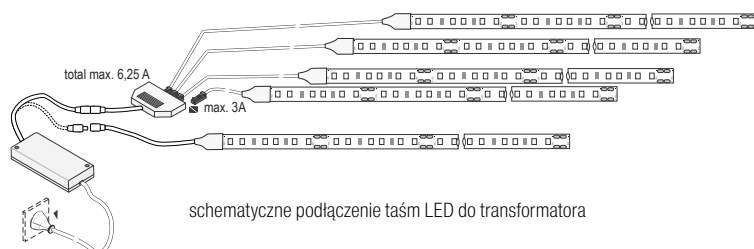
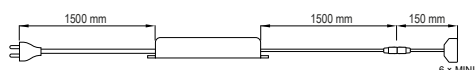
Moc transformatora (W) = x + 20% (30%)

x = długość taśmy LED (m) × pobór mocy taśmy LED (W/m)

Przykład: przy zastosowaniu taśmy 14,4 W / m o długości 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + rezerwa 20% (7,2 W) = 43,2 W, więc potrzebny jest transformator 60 W



- kabel wyjściowy z okrągłym złączem + rozgałęźnik Mini 6 do łatwego podłączenia taśm LED i akcesoriów
- maksymalne obciążenie jednego wyjścia rozgałęźnika 3 A
- osłonięte listwy zaciskowe do bezpośredniego podłączenia wyjścia i wejścia (podłączenie bezpośrednie powinno być wykonane przez kompetentną osobę)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również negatywny wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- moc zasilacza musi być większa niż taśma o mocy światła, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość kabla 2 m (75 W 1 m)
- CE certyfikat



schematyczne podłączenie taśm LED do transformatora

Transformatory

Nie można łączyć taśmy LED 12 V z transformatorem 24 V i odwrotnie.

Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED.

Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny

do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, **a uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.

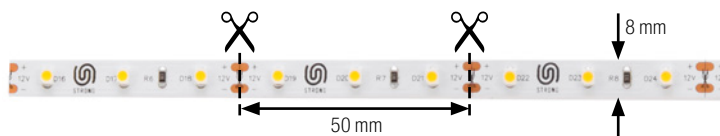


Taśma o mocy 4,8 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 30 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- paski do oświetlania tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- dekoracyjne światło koło łóżka
- oświetlenie schodów
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
132251	ciepły biały	2,700–3,500	360	60
249934	neutralny biały	3,500–5,000	380	
131573	zimny biały	6,000–6,700	390	



ZAŁECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsc, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZAŁECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	3
405180	30 W / 2.5 A	5.2
405181	48 W / 4.0 A	8.3 ³⁾
405182	80 W / 6.6 A	13.8 ³⁾
353250	120 W, 10 A	20.8 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342535



285093

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

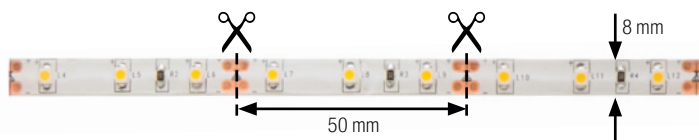
Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Pobór o mocy 4,8 W/m IP65

- wodooodporne wykonanie¹⁾
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**

¹⁾ Ten rodzaj taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko przegrzania diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia wynosi maks. 60 min. Uszkodzenie wynikające z przegrzania nie podlega gwarancji.



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- taśmy do oświetlania tematycznego, odpowiednie na zewnątrz
- zewnętrzne oświetlenie schodów
- dekoracyjne oświetlenie domu, altan, balkonów
- oświetlenie łazienki

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
132267	ciepły biały	2,700-3,500	360	60
132266	zimny biały	6,000-6,700	390	



ZALECANE KABELE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

ZALECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	3
405180	30 W / 2.5 A	5.2
405181	48 W / 4.0 A	8.3 ³⁾
405182	80 W / 6.6 A	13.8 ³⁾
353250	120 W, 10 A	20.8 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

☑ W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), łącznie maks. 100 W, 0,25 m



285093

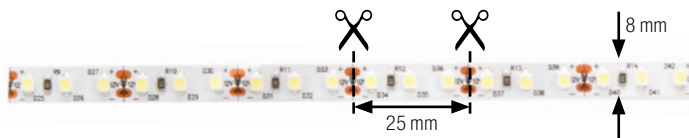


Pobór o mocy 9,6 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 30 m
- **średnio mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- taśmy do oświetlenia tematycznego
- dekoracyjne światło koło łóżka
- oświetlenie schodów
- oświetlenie ściany
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
231392	ciepły biały	2,700–3,500	720	120
250029	neutralny biały	3,500–5,000	750	
231387	zimny biały	6,000–6,700	780	



ZAŁECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZAŁECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.5
405180	30 W / 2.5 A	2.6
405181	48 W / 4.0 A	4.1
405182	80 W / 6.6 A	6.9 ³⁾
353250	120 W, 10 A	10.4 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i dostarcz większą liczbę kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342535

ROZGAŁĘZNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

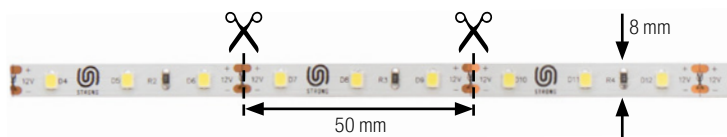


Taśma o mocy 12 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 30 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
231394	ciepły biały	2,700–3,500	1,160	60
250030	neutralny biały	3,500–5,000	1,200	
231388	zimny biały	6,000–6,700	1,260	



ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZALECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.25
405180	30 W / 2.5 A	2
405181	48 W / 4.0 A	3
405182	80 W / 6.6 A	5.5 ³⁾
353250	120 W, 10 A	8.3 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342535

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093



Taśma o mocy 12 W/m IP65

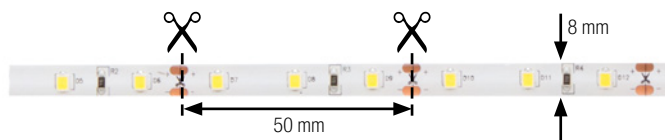
- wodoodporne wykonanie¹⁾
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 5 m
- bardzo mocne oświetlenie**

¹⁾ ten typ taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia. Zalecany do krótkotrwałego oświetlenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko przegrzania diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia wynosi maks. 30 min. Uszkodzenie z powodu przegrzania nie podlega warunkom gwarancji.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- krótkotrwałe oświetlenie miejsc o podwyższonej wilgotności

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
231401	ciepły biały	2,700–3,500	1,160	60
231396	zimny biały	6,000–6,700	1,260	



ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

ZALECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1.25
405180	30 W / 2.5 A	2
405181	48 W / 4.0 A	3
405182	80 W / 6.6 A	5.5 ³⁾
353250	120 W, 10 A	8.3 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

🔌 W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093

🔌 Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

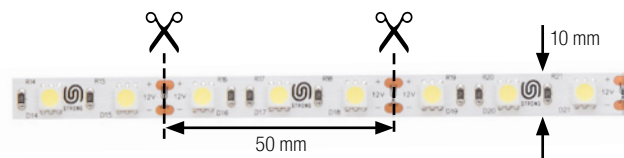


Taśma o mocy 14,4 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 30 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
157844	ciepły biały	2,700–3,500	1,080	60
132276	zimny biały	6,000–6,700	1,170	



ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342536	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZALECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1
405180	30 W / 2.5 A	1.5
405181	48 W / 4.0 A	2.7
405182	80 W / 6.6 A	4.6 ³⁾
353250	120 W, 10 A	6.9 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342536

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093



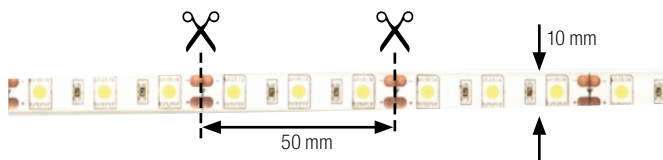
Taśma o mocy 14,4 W/m IP65

- wodoodporne wykonanie
- w wilgotnym środowisku należy zaizolować obszary, które mogą mieć kontakt z wodą, silikonowym uszczelnieniem
- maksymalna długość taśmy ciągłej: 3 m
- zwój: 5 m
- bardzo mocne oświetlenie**

¹⁾ ten typ taśm LED nie jest zalecany do długotrwałego świecenia. Zalecany do krótkotrwałego oświetlenia z powodu gorszego odprowadzania ciepła. Laminat, szkło itp. nie zapewniają wystarczającego odprowadzania ciepła. Istnieje ryzyko przegrzania diod, uszkodzenia powłoki ochronnej. Zalecany czas ciągłego świecenia wynosi maks. 30 min. Uszkodzenie z powodu przegrzania nie podlega warunkom gwarancji.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- krótkotrwałe oświetlenie miejsc o podwyższonej wilgotności



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
157845	ciepły biały	2,700–3,500	1,080	60
134102	zimny biały	6,000–6,700	1,170	



ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

ZALECANE TRANSFORMATORY¹⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
405179	18 W / 1.5 A	1
405180	30 W / 2.5 A	1.5
405181	48 W / 4.0 A	2.7
405182	80 W / 6.6 A	4.6 ²⁾
353250	120 W, 10 A	6.9 ²⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

¹⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 12 V, patrz na str. 10.26.

²⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), łącznie maks. 100 W, 0,25 m



285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

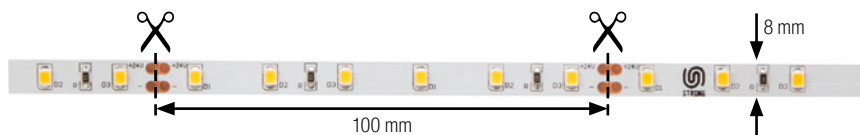


Taśma o mocy 6 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 10 m
- zwój: 5 m
- **dekoracyjna intensywność oświetlenia**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- paski do oświetlania tematycznego, odpowiednie do wnętrz
- oświetlenie schodów
- oświetlenie szklanych półek
- podświetlenie telewizora
- podświetlenie cokołu
- nocne oświetlenie
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
284554	ciepły biały	2,700–3,500	580	60	80
284555	neutralny biały	3,500–5,000	640		
284556	zimny biały	6,000–6,700	700		



ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZALECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	2.5
284617	30 W, 1.25 A	4.1
284618	60 W, 2.5 A	8.3
284619	80 W, 3.4 A	11,1 ³⁾
284620	120 W, 5 A	16,6 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342535

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093

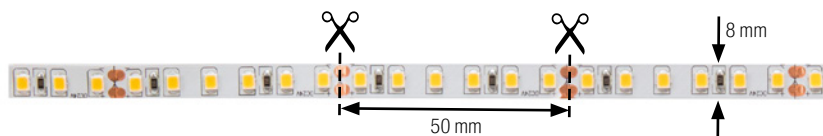


Taśma o mocy 12 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych
- szafy na ubrania



kod	kolor światła	temperatura (K)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
284560	ciepły biały	2,700–3,500	1,080	120	80
284561	neutralny biały	3,500–5,000	1,160		
284562	zimny biały	6,000–6,700	1,200		



ZAŁECANE KABELE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342535	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsc, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – pasek LED nie styka się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

☑ Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZAŁECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1.25
284617	30 W, 1.25 A	2
284618	60 W, 2.5 A	4.1
284619	80 W, 3.4 A	5.5 ³⁾
284620	120 W, 5 A	8.3 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

☑ W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342535

ROZGAŁĘZNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m



285093

☑ Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

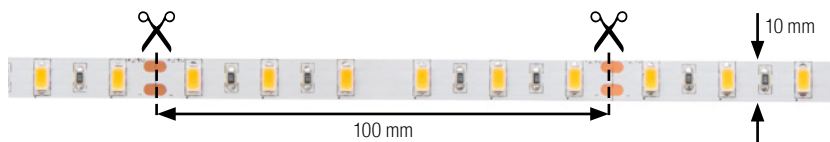


Taśma o mocy 14,4 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- **bardzo mocne oświetlenie**

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
284566	ciepły biały	2,700–3,500	1,260	60	80
284567	neutralny biały	3,500–5,000	1,290		
284568	zimny biały	6,000–6,700	1,340		



ZAŁECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m
342536	złącze zatrzaskowe ¹⁾ z końcówką Mini, 1 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprzężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZAŁECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114



342536

ROZGAŁĘŹNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), całkowicie maks. 100 W, 0,25 m

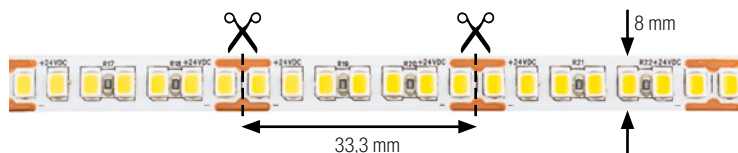


285093



N Taśma o mocy 21,6 W/m IP20

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- taśma LED o bardzo wysokiej gęstości diod 210 diod/m
- podczas świecenia tworzy niemal ciągłą linię bez widocznych punktów
- użyto diody o wysokiej wydajności do 115 lm/W
- bardzo silny strumień świetlny (do 2500 lm/m)



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
342534	neutralny biały	3,500–5,000	2,500	210	80



ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsc, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32.

ZALECANE TRANSFORMATORY²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284617	30 W, 1.25 A	1,1
284618	60 W, 2.5 A	2.2
284619	80 W, 3.4 A	3
284620	120 W, 5 A	4.6 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114

ROZGAŁĘZNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), łącznie maks. 100 W (0,25 m)

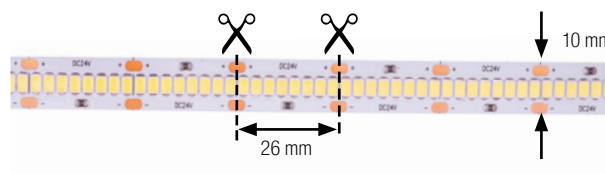


285093

Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

**N Taśma o mocy 26 W/m IP20**

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- taśma LED o bardzo wysokiej gęstości diod 304 diod/m
- podczas świecenia tworzy ciągłą linię bez widocznych punktów
- użyto diody o wysokiej wydajności do 130 lm/W
- bardzo silne natężenie światła (do 3000 lm/m)



kod	kolor światła	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
405359	ciepły biały	2,700–3,500	2,200	304	83
405360	neutralny biały	3,500–5,000	2,500		
405361	zimny biały	6,000–6,700	3,000		

**Wskazówki dotyczące zastosowania:**

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

ZALECANE KABLE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
285094	rodzaj złącza Mini (lutowane), 1,8 m
134114	bezpośrednie podłączenie do transformatora (lutowane), 2 m

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatrzaskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatrzaskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca,

takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – taśmy LED nie stykają się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

Inne złącza można znaleźć na str. 10.28 – 10.32

ZALECANE TRANSFORMATORY ²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284618	60 W, 2,5 A	1.8
284619	80 W, 3,4 A	2.5
284620	120 W, 5 A	3.8

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.



285094



134114

ROZGAŁĘZNIK

kod	opis
285093	przewody Mini 6 (pojedynczo do 30 W), łącznie maks. 100 W (0,25 m)



285093



N Taśma o mocy 10 W/m Silikonowa osłona (efekt Neon) Taśma LED IP 67 (po uszczelnieniu)

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- kable po obu stronach 1,5 m ze złączami Mini
- w kolorze neutralnej bieli
- w wąskim profilu można zginać z promieniem 35 mm, nie wolno zginać poprzecznie ani skręcać, zginać nad ostrym narożnikiem itp.
- w celu zapewnienia wodoodporności końce należy przykryć odpowiednimi końcówkami, a połączenie uszczelnić silikonem

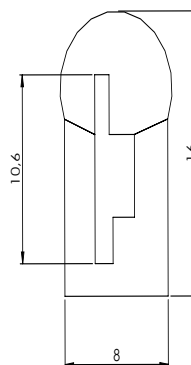
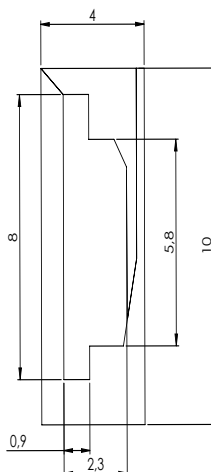
kod	typ	rozmiar (mm)
405177	z taśmą LED 10 W/m neutralne białe	4 × 10
406053	bez taśmy LED (zalecana szerokość taśmy LED 8–10 mm)	8 × 16



- wewnątrz rowka silikonowej osłony jest wstępnie zainstalowany przewód do nawleknięcia taśmy LED
- można stosować taśmy LED z naszej oferty 12/24 V o niższej mocy
- nie nadaje się do taśm LED o mocy powyżej 10 W/m ze względu na słabe odprowadzanie ciepła
- można również stosować taśmy RGB LED – biała może jednak doprowadzić do przegrzania i uszkodzenia taśmy LED i silikonowej osłony

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- nadaje się jako dekoracja zewnętrzna i wewnętrzna
- efekt klasycznego neonu
- zastosowanie jako reklama świetlna itp.



ZAŁECANE TRANSFORMATORY (DLA KODU 405177)²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1.5
284617	30 W, 1.25 A	2.5
284618	60 W, 2.5 A	5
284619	80 W, 3.4 A	6.6 ³⁾
284620	120 W, 5 A	10 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

³⁾ W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

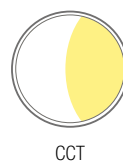
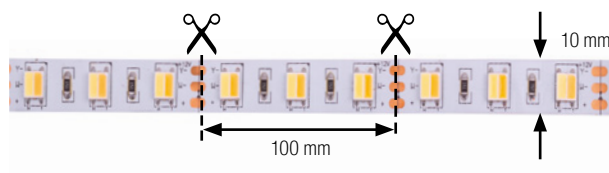
AKCESORIA

kod	opis
405478	końcówka do silikonowej (efekt Neon) taśmy LED – z otworem na kable
405477	końcówka do silikonowej (efekt Neon) taśmy LED – bez otworu
406055	końcówka do silikonowej (efekt Neon) osłony (bez taśmy LED) – z otworem na kable
406054	końcówka do silikonowej (efekt Neon) osłony (bez taśmy LED) – bez otworu

**N Taśma o mocy 14,4 W/m CCT IP20**

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- Taśma LED z możliwością ustawienia temperatury światła od ciepłej bieli do zimnej bieli
- do ustawienia temperatury światła należy użyć odpowiedniego pilota i jednostki sterującej
- do długotrwałej pracy konieczne jest zainstalowanie taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła

kod	opis	temperatura (k)	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m	CRI Ra
405176	od ciepłej bieli do zimnej bieli	2,700–8,000	700	60	94

**Wskazówki dotyczące zastosowania:**

- oświetlenie blatu w kuchni
- oświetlenie biurka
- podświetlenie sufitów podwieszanych

ZAŁECANE KABELE PRZYŁĄCZENIOWE

kod	opis
405189	kabel przyłączeniowy Strong CCT 2 m

PILOTY

kod	opis
405195	bezdotykowy wyłącznik do profilu/ regulator oświetlenia/ustawienie temperatury światła (do lutowania)
405206	pilot uniwersalny CCT/RGB/RGBW
405357	jednostka sterująca
405203	pilot/regulator oświetlenia uniwersalny CCT/RGB/RGBW, 4-strefowy
405204	jednostka sterująca 4-kanalowa RGB/RGBW/CCT

ZAŁECANE TRANSFORMATORY ²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

ROZGAŁĘŹNIK

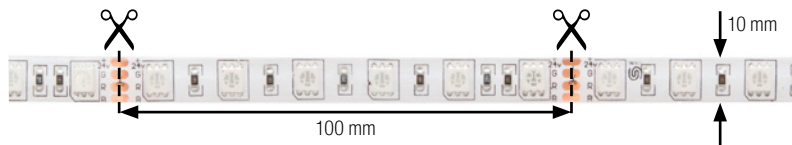
kod	opis
405191	rozgałęźnik Strong LED CCT



Taśma o mocy 14,4 W/m RGB

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m

Taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, gdzie ograniczone jest spektrum światła, a światło nie jest naturalne. Segmenty są silnie obciążone podczas świecenia białym światłem, a ich trwałość jest niższa niż w przypadku monochromatycznych taśm LED.



kod	stopień ochrony	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
284602	IP20	W przypadku RGB nie jest podane	60
284569	IP65 (w żelu)		
406139	IP20		
406140	IP65 (w żelu)		120



ZAŁECANY KABEL POŁĄCZENIOWY

kod	opis
409452	kabel łączący do RGB (zatraskowy) ¹⁾

¹⁾ Nie umieszczaj złączy zatraskowych w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary oraz zwiększonej wilgotności. Złącza mogą się utleniać.

Złącza zatraskowe są odpowiednie tylko w połączeniu z profilami z wystarczającą ilością miejsca, takimi jak Fanto, Wide i Oval. W punkcie sprężenia światło może zostać przerwane lub zmienione – pasek LED nie styka się z profilem na złączu. W punkcie połączenia należy pasek LED i złącze przykleić do profilu ALU.

■ Szczegółowe informacje o poszczególnych sterownikach RGB znajdziesz na str. 10.48 – 10.4.9

STEROWNIKI

kod	opis
284571	Wi-Fi RGB
405206	pilot uniwersalny CCT/RGB/RGBW
405357	jednostka sterująca
405203	pilot/regulator oświetlenia uniwersalny CCT/RGB/RGBW, 4-strefowy
405204	jednostka sterująca 4-kanalowa RGB/RGBW/CCT

ZAŁECANE TRANSFORMATORY ²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

■ W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED, jeżeli to jest potrzebne, podziel je na kilka części i zasilaj je za pomocą większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie budynków
- oświetlenie tematyczne – możliwość zmiany koloru i intensywności
- oświetlenie na taras, do baru, sklepu oraz pokoiów dziecięcych
- podświetlenie sufitów podwieszanych



ROZGAŁĘŻNIK

kod	opis
405192	rozgałęźnik Strong LED RGB

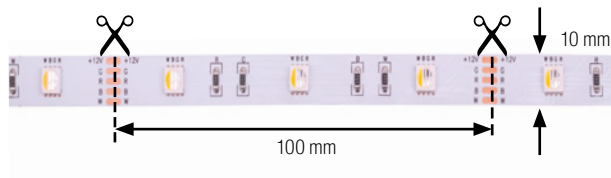
■ Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.

**N Taśma o mocy 14,4 W/m RGBW IP 20**

- maksymalna długość taśmy ciągłej: 5 m
- zwój: 5 m
- taśma LED z możliwością regulacji koloru światła RGB i ciepłej bieli
- do ustawienia temperatury światła należy użyć odpowiedniego pilota i jednostki sterującej
- do długotrwałej pracy konieczne jest zainstalowanie taśmy LED w profilu aluminiowym z wystarczającym odprowadzaniem ciepła

Konwencjonalne taśmy LED RGB nie nadają się do zwykłego oświetlenia. Ponieważ składają się z kolorowych segmentów, gdzie jest spektrum światła ograniczone, a światło nie jest naturalne.

Taśmy LED RGBW mają dodatkowy segment o czystym białym kolorze i dlatego emitują pełne spektrum białego koloru, ale strumień świetlny nie jest zbyt silny ze względu na proporcję 1/4 i dlatego nadają się do celów dekoracyjnych, żywotność jest niższa niż w przypadku jednokolorowych taśm LED.



kod	stopień ochrony	natężenie światła (lm/m)	liczba diod na 1 m
393024	IP20	w przypadku RGB nie jest podane	60

**PILOTY**

kod	opis
284571	Wi-Fi RGB
405206	pilot uniwersalny CCT/RGB/RGBW
405357	jednostka sterująca
405203	pilot/regulator oświetlenia uniwersalny CCT/RGB/RGBW, 4-strefowy
405204	jednostka sterująca 4-kanalowa RGB/RGBW/CCT

ZALECANE TRANSFORMATORY ²⁾

kod	moc	maksymalna długość taśmy LED (m)
284616	18 W, 0.75 A	1
284617	30 W, 1.25 A	1.7
284618	60 W, 2.5 A	3.4
284619	80 W, 3.4 A	4.6
284620	120 W, 5 A	6.9 ³⁾

Aby zapewnić prawidłowe działanie taśm LED, ważne jest umieszczenie ich w profilu ALU z nasadką.

²⁾ Aby obliczyć moc, należy pomnożyć długość taśmy LED przez jej pobór mocy na metr. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy.

 W przypadku innych typów transformatorów 24 V, patrz na str. 10.27.

³⁾ Nie przekraczaj maksymalnej zalecanej długości taśm LED. W razie potrzeby podziel je na więcej części i użyj większej liczby kabli zasilających. Dłuższe linie mogą być zasilane z obu stron.

 Do połączenia zalecamy użycie Złączy do połączenia str. 10.32 lub złączek Wago str. 10.31



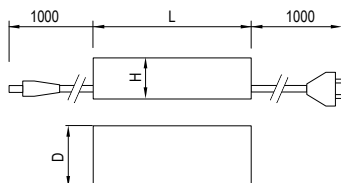
Transformatory 12 V

- do zasilania taśm LED i światła 12 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220-240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
18 W, 1.5 A	88 × 39 × 28	405179
30 W / 2.5 A	85 × 50 × 32	405180
48 W / 4.0 A	116 × 52 × 33	405181
80 W 6.6 A	116 × 56 × 34	405182
120 W, 10 A	172 × 73 × 43	353250



- na wyjściu okrągłe złącze (12 V)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- transformatory muszą być umieszczone w taki sposób, aby była zapewniona odpowiednia wentylacja – odprowadzanie ciepła w przypadku umieszczenia w zamkniętej przestrzeni powinno być odpowiednio wentylowane (otwory wentylacyjne)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy światła, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %



Transformatory 12 V

- wersja do gniazdka, na wyjściu okrągłe złącze (12V)
- do zasilania taśm LED i światła, napięcie zasilania 12 V, prąd stały

moc	L × D × H (mm)	kod
6 W, 0,5 A	58 × 26 × 35	405178



Płaskie transformatory 12 V

- do zasilania taśm LED i światła o napięciu 12 V, prąd stały,
- napięcie wejściowe 220-240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
15 W, 1.25 A	160 × 30 × 16	405183
30 W / 2.5 A	160 × 58 × 18	405184
60 W / 5 A	184 × 64 × 22	405185
75 W / 6.25 A	170 × 57 × 32	405186
100 W / 8.33 A	180 × 66 × 32	405187



- na wyjściu okrągłe złącze
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- transformatory muszą być umieszczone w taki sposób, aby była zapewniona odpowiednia wentylacja – odprowadzanie ciepła w przypadku umieszczenia w zamkniętej przestrzeni powinno być odpowiednio wentylowane (otwory wentylacyjne)

Moc transformatora (W) = x + 20 % (30 %)

x = długość taśmy LED (m) × pobór mocy taśmy LED (W/m)

Przykład: w przypadku zastosowania taśmy 14,4 W/m o długości 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + 20% rezerwa (7,2 W) = 43,2 W. Więc potrzebny jest transformator większy niż 44 W



GWARANCJA

3
LATA

Uwaga

Nie można łączyć taśm LED 12 V z transformatorem o napięciu 24 V i odwrotnie. Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED. Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jej trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.



Transformatory 24 V

- do zasilania taśm LED i świateł 24 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
18 W, 0.75 A	88 × 39 × 28	284616
30 W, 1.25 A	85 × 50 × 32	284617
60 W, 2.5 A	116 × 52 × 33	284618
80 W, 3.4 A	116 × 56 × 33	284619
120 W, 5 A	175 × 72 × 42	284620



- na wyjściu okrągłe złącze (24 V)
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła. Mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość przewodu 2 m
- CE certyfikat

Płaskie transformatory 24 V

- do zasilania taśm LED i świateł 24 V, prąd stały
- napięcie wejściowe 220–240 V, 50 Hz

moc	L × D × H (mm)	kod
40 W	160 × 58 × 20	284622
60 W	184 × 64 × 22	284623
75 W	170 × 57 × 32	405188
100 W	180 × 66 × 32	284624



- na wyjściu okrągłe złącze
- dla poprawnego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła (Dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła, mogą mieć również wpływ na urządzenia elektryczne w ich pobliżu.)
- moc zasilacza musi być większa niż pobór mocy świateł, zalecana rezerwa wynosi 20 %, a przy stałym podłączeniu do sieci zaleca się zwiększyć rezerwę aż na 30 %
- transformator powinien znajdować się co najmniej 0,5 m od innych urządzeń elektrycznych
- zamontuj tak, aby zapewnić wystarczającą wentylację – odprowadzenie ciepła
- długość przewodu 2 m
- CE certyfikat
- ukryte kostki zaciskowe do podłączenia innych przewodów (musi montować osoba do tego uprawniona)



Transformatory 24 V z 5-letnią gwarancją
można znaleźć przy serii taśm
LED Strong Plus, str. 10.9.



Moc transformatora (W) = x + 20 % (30 %)

x = długość taśmy LED (m) × moc taśmy LED (W/m)

Przykład: w przypadku zastosowania taśmy 14,4 W / m o długości 2,5 m, moc taśmy wynosi 36 W + 20% rezerwa (7,2 W) = 43,2 W. Więc potrzebny jest transformator większy niż 44 W

GWARANCJA

3
LATA



Uwaga

Nie można łączyć taśm LED 12 V z transformatorem o napięciu 24 V i odwrotnie. Transformator musi zawsze mieć wystarczającą rezerwę dla danego zespołu taśm LED. Przy normalnym użytkowaniu rezerwa powinna wynosić 20%, a ponad 5 godzin użytkowania zalecamy zwiększenie rezerwy do 30% lub więcej. Oferowane transformatory mają zabezpieczenie przed uszkodzeniem, w przypadku przeciążenia następuje wyłączenie i transformator znów działa po zmniejszeniu obciążenia i ochłodzeniu. Jednak przeciążenie ma negatywny wpływ na ogólną trwałość.

Transformator powinien być zainstalowany w taki sposób, aby był zawsze dostępny do ewentualnej wymiany i miał dobrą wentylację. Instalacja w małej, niewentylowanej przestrzeni zmniejsza jego trwałość.

Należy pamiętać, że napięcie zasilania musi być zgodne z europejskimi normami, a **uszkodzenie z powodu przepięcia w sieci elektrycznej nie stanowi podstawy do reklamacji.**

Reklamacje są rozwiązywane poprzez wymianę uszkodzonego transformatora. Pozostałe koszty dotyczące wymiany połączenia nie są rozpatrywane.



Kable łączące

- do połączenia transformatora z taśmami LED (łączenie bezpośrednie)

kod	opis
134114	do zasilania taśm LED (lutowanie), JACK 2 m
179054	do zasilania taśm LED (lutowane), JACK, 15 m



- używaj jak najkrótszych przewodów
- przewód należy skrócić na wymaganą długość (nie zwijaj)



134114



179054

Rozgałęźnik 12 V i 24 V

- możliwość podłączenia wielu punktów świetlnych
- do połączenia większej liczby taśm LED

kod	rodzaj złącza
285093	Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie max. 100 W (Jack), 0,25 m



285093

Kable łączące ze złączami

kod	opis
342541	transformator (Jack) – złącze Mini, 15 cm



- nadaje się do połączenia wyłącznika z końcówką Mini z transformatorami Strong
- nadaje się do połączenia taśmy LED z końcówką Mini z transformatorami Strong
- nadaje się do połączenia taśmy LED z końcówką Mini z pilotem 223823



342541

Rozgałęźnik 12 V i 24 V

kod	rodzaj złącza
356328	Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini), 0,25 m

- umożliwia podłączenie kilku źródeł światła i czujników



356328



Kabel łączący do rozdzielnic elektrycznej, do lutowania

- do łączenia taśm LED
- do zasilania

kod	opis
285094	typ złącza Mini ¹⁾ F, 1,8 m



¹⁾ ten typ jest wyposażony w bezpiecznik, zalecamy go stosować w miejscach obciążonych mechanicznie, w miejscach z wibracjami itp.

- kable do lutowania wykazują większą niezawodność, nadają się do użycia w miejscach wilgotnych itp.
- zalecamy zaizolować złącze koszulką elektroizolacyjną lub przynajmniej użyć taśmy izolacyjnej



285094

Kable przedłużające

kod	opis
285110	przedłużacz Mini – Mini, 1,8 m



285110

Kabel przyłączeniowy RGB, CCT

kod	opis
409452	kabel przyłączeniowy do LED CCT (2 m)
405189	kabel przyłączeniowy do LED RGBW (2 m)



- do podłączenia taśmy LED do jednostki sterującej, ewentualnie do rozdzielacza RGB
- długość 2 m



Kable ze złączem

- długość kabla: 1 m
- rodzaj złącza: MINI
- złącza nadają się do monochromatycznych taśm LED 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 LED/m
- złącza pasują do profili: Fanto, Wide, Oval

kod	dla długości taśmy LED	rozmiar złącza (mm)	długość kabla
342535	8 mm	13 × 15 × 5	1 m
342536	10 mm	15 × 15 × 5	



- lutowane złącze nie może być umieszczone w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary lub zwiększonej wilgotności (złącza mogą się utleniać)
- w miejscu połączenia można zobaczyć lekką przerwę w oświetleniu.
- w miejscu połączenia jest potrzebne taśmę LED i złącze przykleić do profilu ALU



Złącza do połączenia

- złącze do połączenia 2 taśm LED o szerokości 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 LED/m
- złącza pasują do profili: Fanto, Wide, Oval

kod	Dla długości taśmy LED	rozmiar (mm)
342537	8 mm	13 × 15 × 5
342538	10 mm	15 × 15 × 5



- lutowane złącze nie może być umieszczone w pobliżu płyty grzewczej, czajnika ani innego źródła pary lub zwiększonej wilgotności (złącza mogą się utleniać)
- w miejscu połączenia można zobaczyć lekką przerwę w oświetleniu
- w miejscu połączenia jest potrzebne taśmę LED i złącze przykleić do profilu ALU

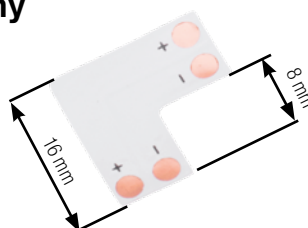


Narożnik do taśm ledowych - lutowany

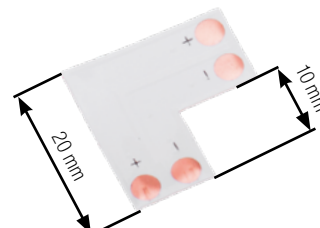
kod	dla długości taśmy LED
342539	8 mm
342540	10 mm



- narożnik jest odpowiedni dla 2 taśm LED, pod kątem 90°
- należy przestrzegać poprawnej biegunowości



342539

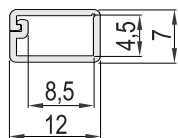


342540

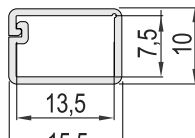


Profile maskujące do przewodów

- posiadają taśmę klejącą
- do przykrycia zainstalowanych kabli w meblach
- materiał: plastik PVC
- zgodny z europejskimi normami
- klasyfikacja ogniowa B (trudno zapalne)
- nieodpowiedni do użytku na zewnątrz



mini 12 × 7 mm



duży 15 × 10 mm



długość (m)	mini 12 × 7 mm			duży 15 × 10 mm
	biały	drewno	ciemne drewno	biały
1	356970	356971	356972	356973
2	356974	356975	356976	356977

Koszulka termokurczliwa

kod	opis
359353	8.0/4.0 mm
359355	10.0/5.0 mm

- nadaje się do izolacji przejścia taśmy LED/kabla zasilającego
- podczas nagrzewania dochodzi do kurczenia
- jeśli to konieczne, do wodoodpornego połączenia trzeba zastosować kit silikonowy



359353

Przewód dwużyłowy

kod	opis
347904	2 × 0,5 mm, 20 AWG, czerwono-czarny

- maks. obciążenie zgodnie z DIN VDE 0100 do 30°C: 7 A (grupa 1), 9 A (grupa 2), 12 A (grupa 3)
- dla prawidłowego działania zalecamy, aby transformator był jak najbliżej światła, dłuższe kable powodują utratę napięcia, a w konsekwencji spadek natężenia światła, mogą również wpływać na pobliskie urządzenia elektryczne
- nie nawijać kabla w kłębek lub cewkę, ryzyko zakłóceń i przegrzania

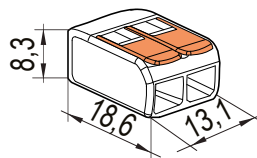


347904

Zacisk instalacyjny Wago – 2 wejścia

kod	opis
316055	terminal instalacyjny 2-biegunowy (Wago)

- służy do połączenia przewodów 12 V, 24 V i 230 V – zamiast lutowania
- **wejścia są ze sobą połączone**
- przewód stały 0,2–4 mm²
- przewody kablów 0,14–4 mm²
- napięcie znamionowe 450 V
- 2 połączone ze sobą wejścia – **dla każdego biegunu musi być osobny zacisk**
- z dzwigniami kontrolnymi – prosta obsługa





N Złącza do połączenia

- złącze do połączenia 2 taśm LED o szerokości 8 lub 10 mm
- nie nadają się do taśm LED o gęstości większej niż 120 LED/m
- złącza do taśm LED 8 mm nadają się do profili: Surface, Groove, Corner
- kable nie mogą być pozbawione izolacji
- średnica kabla max. 0,5 mm²

kod	dla długości taśmy LED	opis	opis
388184	10 mm	szybkozłącze zatrzaskowe kabel taśma LED 10 mm	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378297	8 mm	szybkozłącze zatrzaskowe kabel taśma LED 8 mm	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
388183	10 mm	szybkozłącze 2 taśm LED zatrzaskowe 10 mm ¹⁾	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)
378296	8 mm	szybkozłącze 2 taśm LED zatrzaskowe 8 mm	max. obciążenie 5 A (12 V/60 W, 24 V/120 W)

¹⁾ nadaje się tylko do niektórych rodzajów profili aluminiowych patrz. powiązany asortyment



378297



388184



388183



378296

N Złącza do kabli

kod	opis	opis
388187	szybkozłącze dwuliniowe proste	maks. obciążenie 5 A (max. 300 V)
388189	szybkozłącze dwuliniowe rozdzielające typ T	

- średnica kabla 0,32–0,5 mm² (20 AWG - 22 AWG), kable nie mogą być pozbawione izolacji



388187



388189

 instrukcje montażu dotyczące podłączania złączy (szybkozłączy) można znaleźć na stronie www.demos-trade.cz pod odpowiednimi kodami

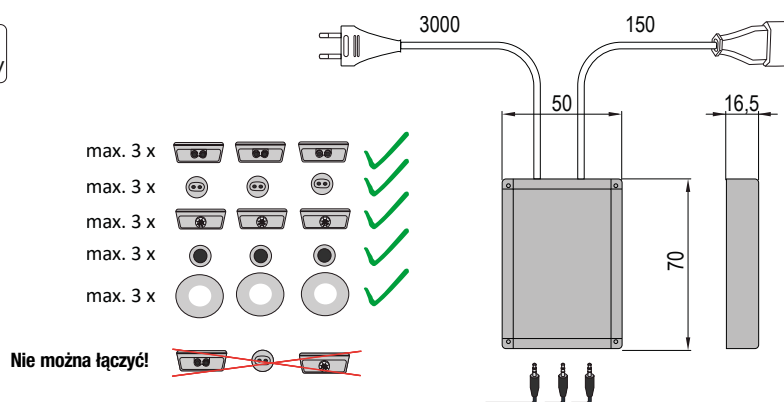
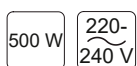
 Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Sterownik dla 230 V

kod	opis
353614	sterownik 230 V dla do 3 wyłączników

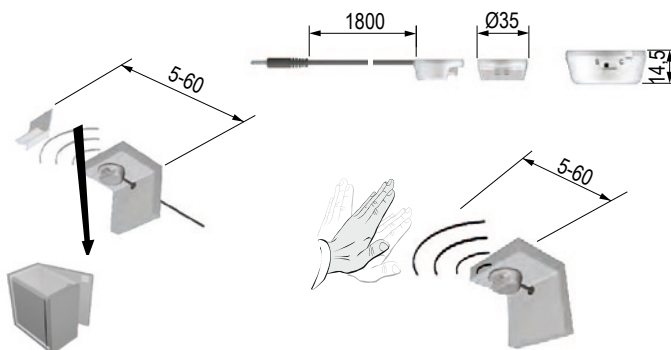
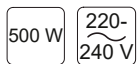
- system kontroli napięcia 230 V
- przełączanie urządzeń do maksymalnego poboru mocy 500 W, 230 V AC (transformatory LED, oświetlenie 230 V lub inne urządzenia)
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W



Wyłącznik drzwiowy/wyłącznik bezdotykowy

kod	opis
353610	wyłącznik drzwiowy/wyłącznik bezdotykowy
353614	sterownik 230 V dla 3 wyłączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- funkcje przełączania można przełączać: C - wyłącznik drzwiowy, S - wyłącznik bezdotykowy
- zasięg wyłącznika w zakresie do 6 cm
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W



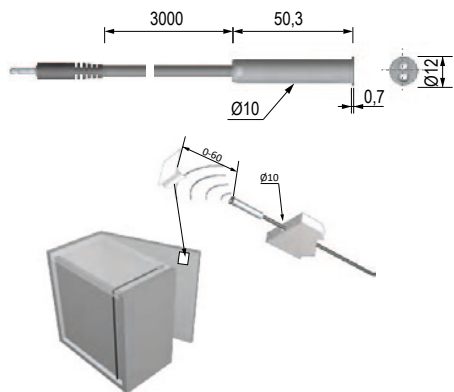


Przełącznik drzwi – do frezowania

kod	opis
353613	wyłącznik drzwiowy – do frezowania
353614	sterownik 230 V aż dla 3 przełączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- zasięg wyłącznika w zakresie do 6 cm
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W 220-
240 V

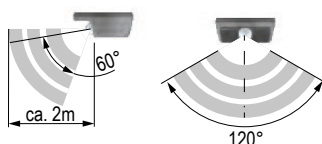
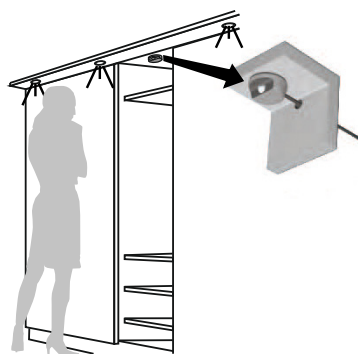
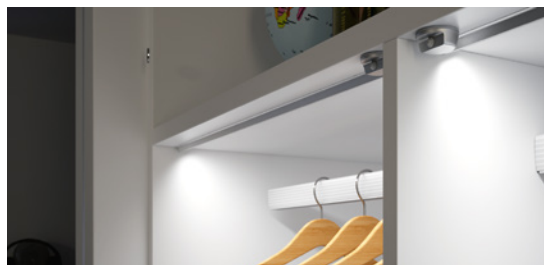
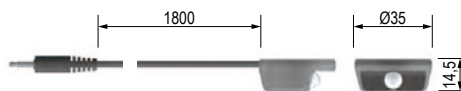


Czujnik ruchu

kod	opis
353620	czujnik ruchu PIR
353614	sterownik 230 V aż dla 3 czujników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- zasięg czujnika do 2 m
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W 220-
240 V



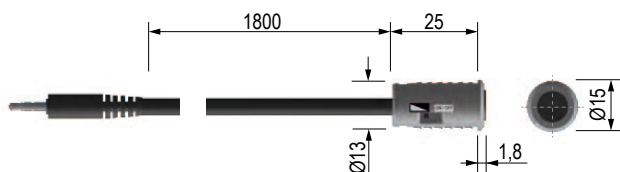


Wyłącznik mechaniczny

kod	opis
353615	wyłącznik mechaniczny
353614	sterownik 230 V aż dla 3 przełączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- przycisk mechaniczny, mikro przełącznik
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W $\frac{220-240}{V}$

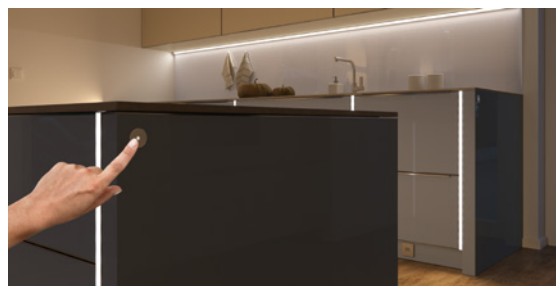
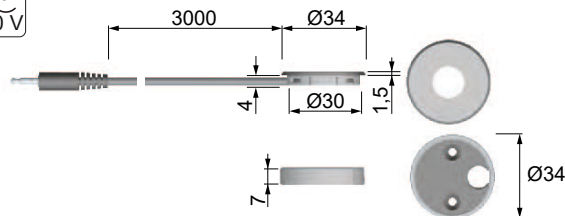


Wyłącznik dotykowy

kod	opis
353617	wyłącznik dotykowy
353614	sterownik 230 V aż dla 3 przełączników

- system kontroli napięcia 230 V
- możliwe jest podłączenie do **3 takich samych wyłączników** do jednostki sterującej, kombinacje różnych typów wyłączników są niemożliwe
- czujnik dotykowy, dioda nieprzerwanie świecąca
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- nie ma możliwości zastosowania ściemniacza
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

500 W $\frac{220-240}{V}$



Akcesoria do przełączników

kod	opis
353616	przedłużacz Jack 2,5 mm (2 m)

- w przypadku uszkodzenia (przecięcia) kabli reklamacja nie zostanie zaakceptowana





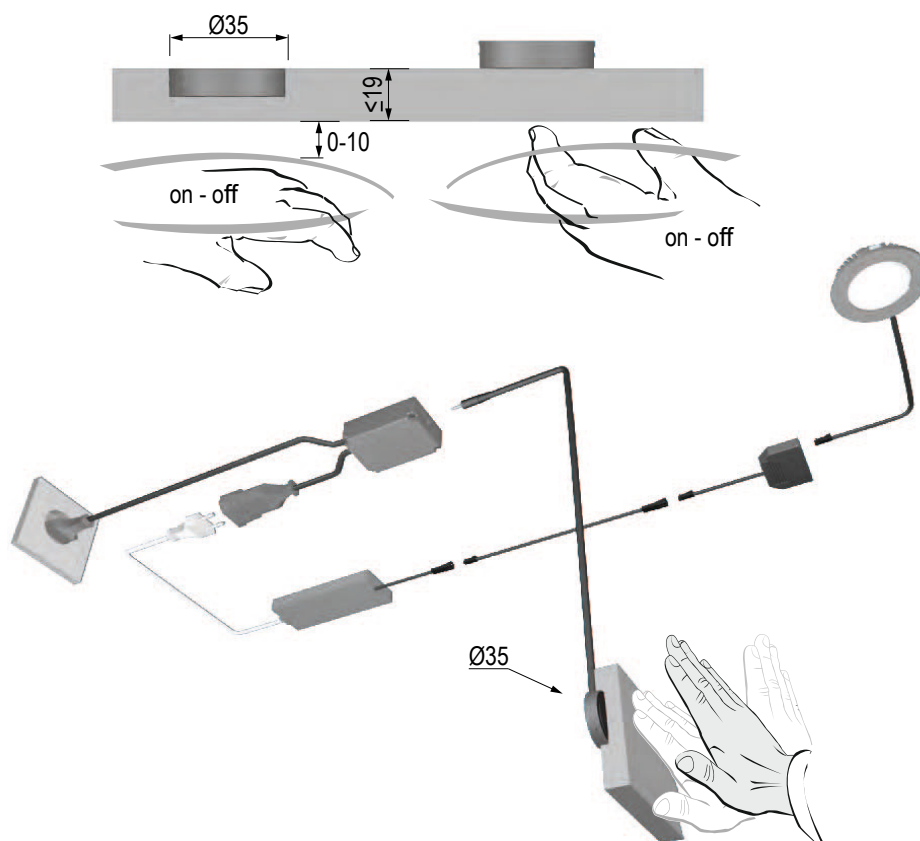
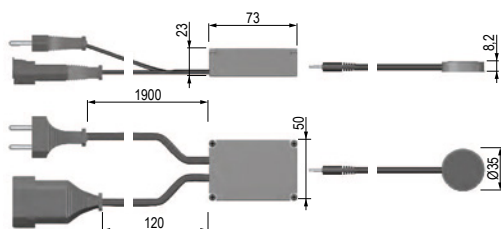
Wyłącznik pojemnościowy

kod	opis
353618	wyłącznik pojemnościowy

- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad wyłącznikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia (urządzenia)
- przełączanie urządzeń do maksymalnej mocy wejściowej 250 W, 230 V AC (transformatory LED, oświetlenie 230 V lub inne urządzenia)
- dla materiału o grubości do 19 mm (tylko materiały niemetalowe)
- nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, transformatorów, metalowych przedmiotów itp.
- możliwość frezowania
- połączenie należy wykonać tylko zgodnie z instrukcjami, zabrania się ingerować w instalację
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W

250 W

220-
240 V



**N Wyłącznik mechaniczny powierzchniowy 12 V**

kod	opis
404512	wyłącznik mechaniczny powierzchniowy

- do użytku z oświetleniem LED
- w tym kable LED Mini 1 m i 1 m
- wykończenie kolor czarny
- łatwy montaż

Dane techniczne:

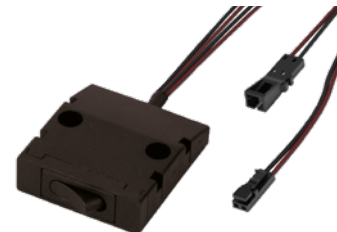
Napięcie: 12 V

Maks. prąd: 3 A

Zużycie: maks. 36 W

Rodzaj złącza: Mini

Długość kabla: 1 m i 1 m

**N Wewnętrzne podświetlenie (zestaw 2 sztuk) z timerem i czujnikiem ruchu 12 V IP 20**

kod	kolor światła	opis
404527	ciepły biały	podświetlenie łóżka/podświetlenie wnętrza
405194	zimny biały	podświetlenie łóżka/podświetlenie wnętrza

- można zamontować na łóżku/szafce pod różnymi kątami
- timer z funkcją wyłączenia
- zintegrowany czujnik ruchu
- zawiera transformator

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V

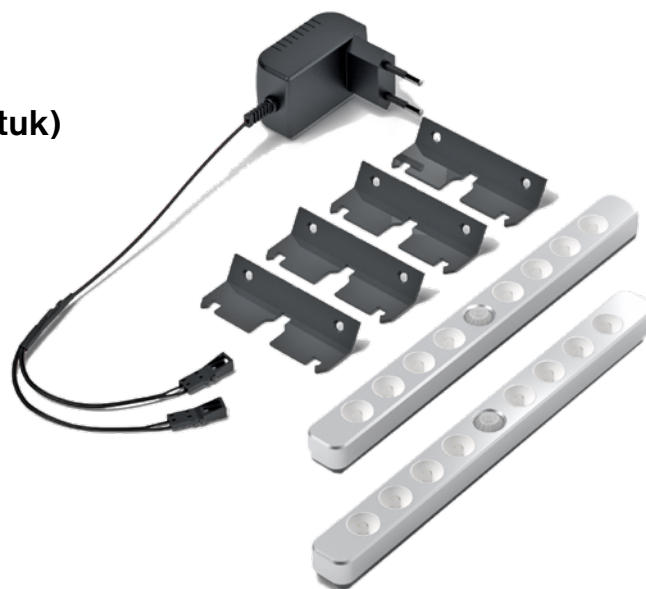
Wydajność świetlna: 45 Lm/W

Rodzaj złącza: Mini

Długość kabla: 1700 mm

Zużycie: 0,9 W

Klasa energetyczna: A++





Wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU, dotykowy

- czujnik pojemnościowy – dotknięcie którejkolwiek części profilu spowoduje włączenie / wyłączenie oświetlenia
- dłuższym dotykiem można ustawić intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu



kod	kontrolki LED
215666	żółty LED
215772	niebieski LED
392223	bez kontrolki LED

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

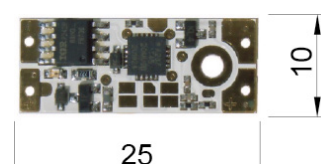
Rozmiary: 10 × 25 mm

Zakres regulacji: 0 – 100%

Maks. prąd: 7,5 A

Maksymalna załączana moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)

pobór mocy w trybie czuwania: 0,1 W/(12 V), 0,282 W/(24 V)



- prosta instalacja poprzez podłączenie do taśmy LED, z drugiej strony podłącza się zasilanie
- należy przykręcić do profilu aluminiowego przy użyciu dołączonego wkrętu nierdzewnego (otwór 2 mm)
- maksymalna długość profilu sterującego 3 m, inne profile muszą być izolowane, aby uniknąć zakłóceń działania czujnika
- nie działa przy zasilaniu bateriami i uziemionymi źródłami zasilania
- **nie działa na profilach lakierowanych (białe i inne)**
- profil ALU nie może być uziemiony, kontakt ze ścianą może spowodować awarię, trzeba spróbować na miejscu
- przy montażu zalecamy podkleić wyłącznik taśmą izolacyjną
- koniec taśmy LED delikatnie odegnij od profilu aluminiowego albo podklej kawałkiem taśmy izolacyjnej
- zawarte instrukcje montażu, szczegółowe instrukcje i filmy instalacyjne można znaleźć na stronie www.demos24plus.com

Multiwyłącznik/regulator oświetlenia do profilu ALU 3 w 1

- regulator oświetlenia/wyłącznik do zabudowy w profilu ALU z optycznym czujnikiem zbliżeniowym i kontrolną diodą LED (żółtą/niebieską)
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu
- wyłącznik można ustawić w trzech trybach:
 - wyłącznik bezdotykowy
 - wyłącznik drzwiowy
 - wyłącznik zmierzchowy

kod	kolor
312315	żółty LED
312316	niebieski LED

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V DC/24 V DC,

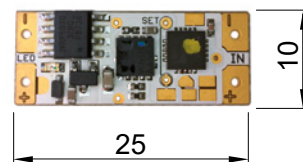
Rozmiary: 10 × 25 mm

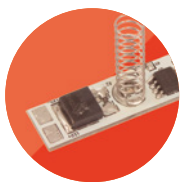
Zakres regulacji: 0 – 100%

Maksymalny prąd: 7,5 A

Maksymalna załączana moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)

pobór mocy w trybie czuwania: 0,09 W (12 V), 0,18 W (24 V)





Wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU, mechaniczny

kod	opis
312317	wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU, mechaniczny

- naciskając przycisk włączy się lub wyłączy oświetlenie
- dłuższym dotknięciem można ustawić intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V DC/24 V DC

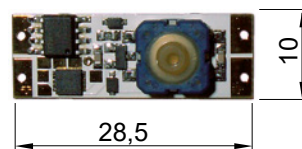
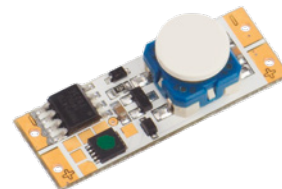
Rozmiary: 10 × 28,5 mm

Zakres regulacji: 0 – 100%

Maksymalny prąd: 7,5 A

Maksymalna załączana moc: 90 W (12 V), 180 W (24 V)

pobór mocy w trybie czuwania: 0,07 W (12 V), 0,22 W (24 V)



N Bezdotykowy wyłącznik do profilu alu/ regulator oświetlenia/ustawienie temperatury światła (do lutowania, do taśm LED CCT)

kod	opis
405195	bezdotykowy wyłącznik do profilu alu/ regulator oświetlenia/ustawienie temperatury światła (do lutowania, do taśm LED CCT)

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiary: 10 × 55 mm

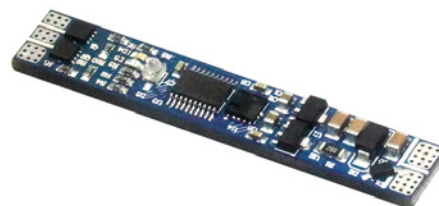
Zakres regulacji: 0 – 100%

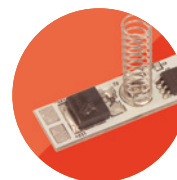
Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)



- czujnik bezdotykowy do profilu
- włącza światło poprzez ruch przed czujnikiem
- odległość wykrywania <18 cm bez osłony, z osłoną odległość wykrywania zmniejsza się w zależności od filtracji promieni IR
- poprzez dłuższe zasłonięcie czujnika możemy regulować temperaturę światła
- (zmienia się stosunek mocy między dwoma kanałami), wówczas miga żółta dioda kontrolna
- poprzez ponowne dłuższe zasłonięcie czujnika możemy regulować intensywność światła, wówczas miga niebieska dioda kontrolna
- po podłączeniu jednego kanału może być używany jako klasyczny przełącznik/regulator oświetlenia





N Czujnik ruchu do profilu (do lutowania)

kod	opis
405196	czujnik ruchu do profilu

- czujnik ruchu do profilu, który włącza oświetlenie podczas rejestrowania ruchu w ciemności (w świetle dziennym jest nieaktywny) w odległości wykrywania (2 m – w linii prostej)
- czułość regulowana w zakresie 2–60 luksów
- oświetlenie włącza się na 40 sekund (jeśli czujnik nie wykrywa ruchu po tym czasie, oświetlenie wyłącza się).

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiary: 10 × 57 mm otwór w pokrywie na czujnik 10,5 mm

Maksymalny prąd: 8 A

Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



Dotykowy wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU

- dotyk świecącego punktu spowoduje włączenie/wyłączenie oświetlenia
- dłuższym dotykiem można ustawić intensywność oświetlenia
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu

kod	opis
342513	wyłącznik/regulator oświetlenia do profili ALU

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiar: 10 × 43 mm

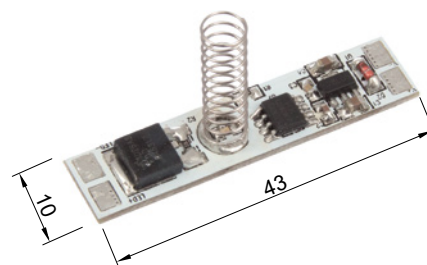
Zakres regulacji: 0 – 100%

Maksymalny prąd: 8 A

Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



- w razie potrzeby skrócić sprężynę, aby dotykała zaślepki profilu
- w przypadku zbyt długiej sprężyny może dojść do zwarcia, a zatem nieprawidłowego działania lub uszkodzenia wyłącznika
- nadmiernie skrócona sprężyna może być ostrożnie przedłużana – uważaj na szarpanie, ryzyko uszkodzenia, należy ostrożnie obchodzić się ze sprężyną
- zwłaszcza w przypadku wyższego przełączania mocy przełącznik musi być podłączony do profilu ALU z powodu odprowadzania ciepła
- zalecamy użyć dwustronną taśmę samoprzylepną 3M
- świecąca dioda nie może być wyłączona





Wyłącznik dotykowy

- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- długim dotykiem można dostosować intensywność
- funkcja pamięci – zapamiętuje pierwotną intensywność po wyłączeniu i ponownym włączeniu

kod	kolor
342516	czarny
342517	biały

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiar: 22 × 17 mm

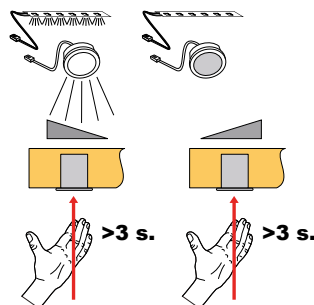
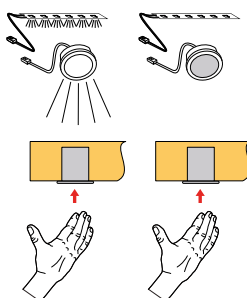
Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

Średnica wiercenia: 18 mm

Rodzaj złącza: Mini

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- jadalnie
- oświetlenie łóżka
- sterowanie oświetleniem w galerii

N Wyłącznik dotykowy

- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- przy długim dotyku możliwość regulacji intensywności światła
- plastikowy korpus o eleganckim metalicznym wyglądzie
- wyposażony w niebieską diodę (nie można jej wyłączyć)

kod	kolor
405197	srebrny

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiar: 22 × 17 mm

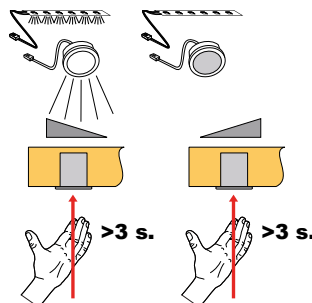
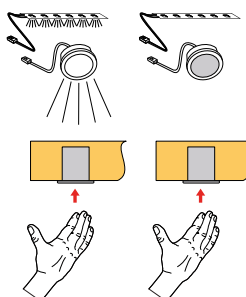
Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

Średnica wiercenia: 18 mm

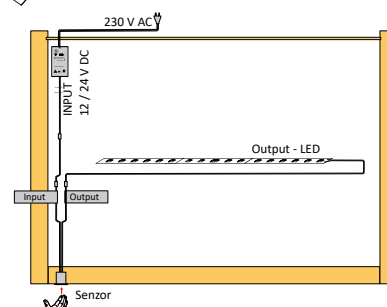
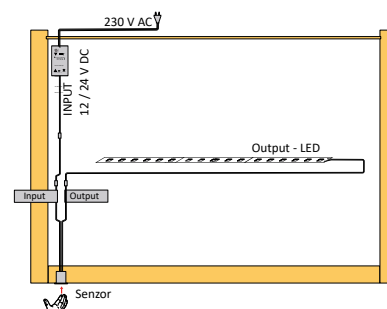
Rodzaj złącza: Mini

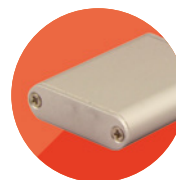
Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- jadalnie
- oświetlenie łóżka
- sterowanie oświetleniem w galerii





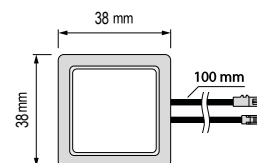
N Wyłącznik pojemnościowy

- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad zainstalowanym czujnikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia
- przeznaczony do płyt o grubości do 38 mm

kód

405198

- czujnik przykleja się z tyłu płyty, skąd chcemy sterować oświetleniem
- oczyścić i odtłuścić obszar instalacji
- po montażu podłączyć oświetlenie i na sam koniec zasilanie
- można stosować tylko w przypadku niemetalowych powierzchni
- dotknięcie powierzchni bezpośrednio nad zainstalowanym czujnikiem powoduje włączenie lub wyłączenie oświetlenia.
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła (ściemnianie)
- przeznaczony do płyt o grubości do 38 mm
- nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, transformatorów, metalowych przedmiotów itp.
- ze złączami Mini i kablami (1 m i 1 m)



Dane techniczne:

Napięcie: 12V/24 V

Maks. prąd: 4 A

Maksymalny pobór mocy: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

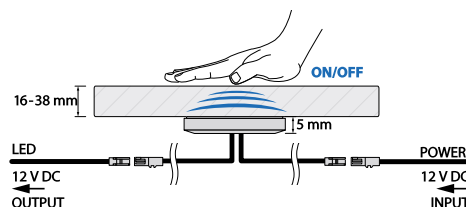
przeznaczony do płyt o grubości do 38 mm

wymiary 38 × 38 × 7 mm

nie może być umieszczony w pobliżu płyt indukcyjnych, transformatorów itp.


AKCESORIA

- | | |
|---------------|--|
| 356328 | rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m |
| 342541 | kabel łączący Mini i Jack, 15 cm |



GDZIEKOLWIEK SIĘ ZNAJDZIEMY,
doświadczamy emocji

**N Wyłącznik dotykowy/regulator oświetlenia**

- dotknięcie wyłącznika włącza/wyłącza oświetlenie
- wyposażono w złącza Mini
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- przełącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji

kod	kolor
405199	czarny
405200	biały
405201	srebrny

**Dane techniczne:**

Napięcie: 12V/24V

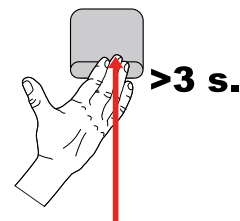
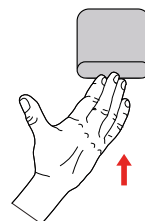
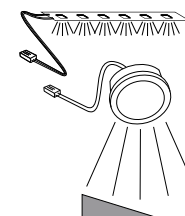
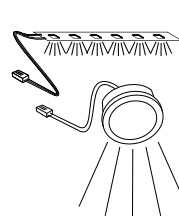
Rozmiar: 43 × 31 × 9 mm

Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12V), 96 W (24V)

Rodzaj złącza: Mini

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



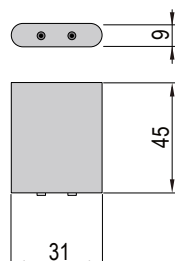
DZIELIMY SIĘ NIMI
i razem ich doświadczamy



N Wyłącznik bezdotykowy/regulator oświetlenia

- wykonanie ruchu przed wyłącznikiem włącza/wyłącza światło
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła
- działa poprzez ruch ręką z odległości max. 5 cm
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- przełącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- kable ze złączami Mini

kod	kolor	opis
405918	czarny	-
405917	biały	-
405202	srebrny	-



Dane techniczne:

Napięcie: 12V/24V

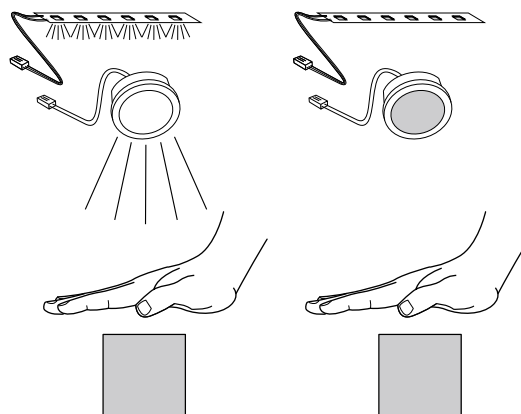
Rozmiar: 45 × 31 × 9 mm

Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12V), 96 W (24V)

Rodzaj złącza: mini

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



A PRZECIEŻ KAŻDY WIDZI JE
w innym świetle



Wyłącznik drzwiowy/bezdotykowy do 3 czujników

- służy do sterowania oświetleniem
- włącza się poprzez ruch przed czujnikiem lub gdy otworzymy drzwi
- możliwość podłączenia aż 3 czujników
- impuls z każdego czujnika włącza / wyłącza oświetlenie
- zakres wyłącznika max. 5 cm
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika
- czujniki nie są częścią jednostki sterującej, należy je zamówić osobno
- przedłużacz od przełącznika do jednostki sterującej 362939 (2 m)

kod	opis
342518	jednostka sterująca
342519	czarny czujnik
342520	biały czujnik

Dane techniczne:

Napięcie: 12V/24V

Rozmiar: 62 × 47 × 22 mm

Maksymalny prąd: 8 A

Maksymalna załączana moc: 96 W (12V), 192 W (24V)

Średnica otworu czujnika: 16 mm

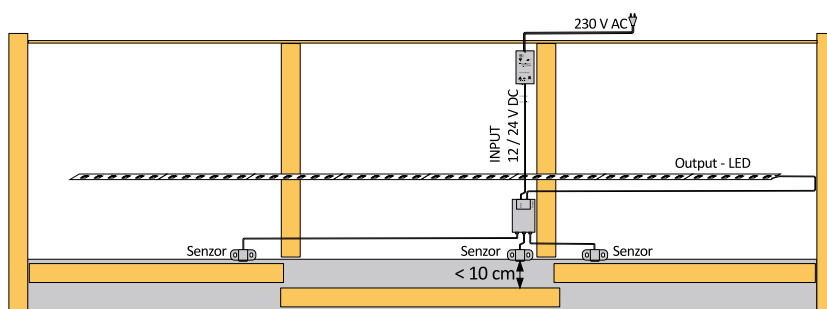
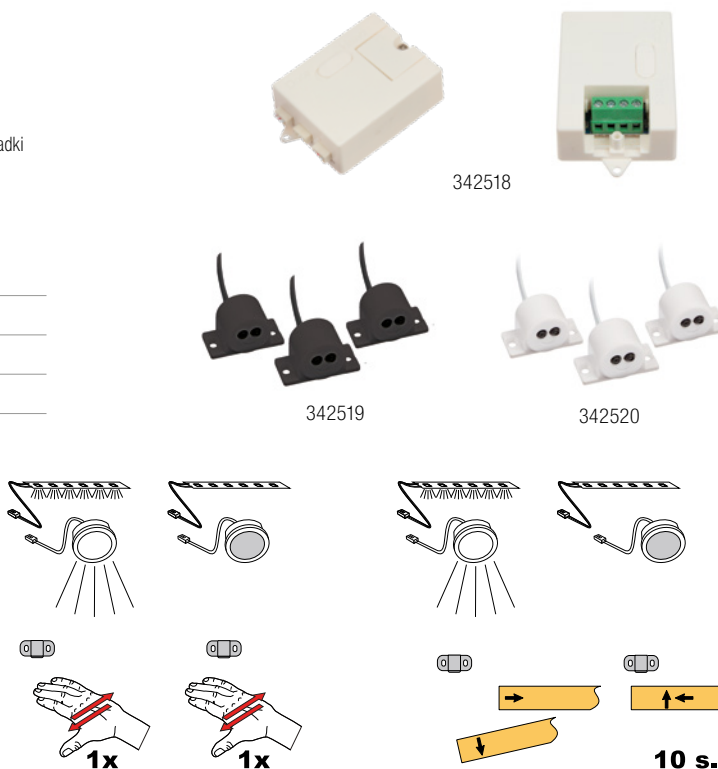
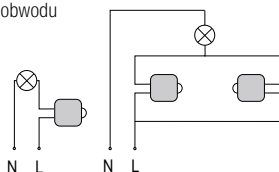
Długość kabla czujnika: 2,3 m



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- szafy wnękowe
- połączenia kilku szafek
- zaciski śrubowe kabla dwużyłowego (IN – zasilanie, OUT – wyjście do oświetlenia)
- przełącznik drzwiowy i przełącznik ręczny (przełącznik bezdotykowy)
- najpierw podłącz czujniki, wybierz pożądany tryb, a dopiero potem podłącz do transformatora

schemat obwodu



Zalecane kable wejściowe

kod	opis
134114	kabel łączący Jack do transformatora (2 m)
179054	kabel łączący Jack do transformatora (15 cm)
285094	kabel łączący Mini 1,8 m

- zwiększa zasięg wyłącznika



AKCESORIA

283272	samoprzylepna osłona do ciemnych odcieni drzwi
362939	przedłużacz 2 m do czujnika drzwiowego 342519 i 342520



Wyłącznik drzwiowy/bezdotykowy

- wyłącznik drzwiowy nadaje się do sterowania oświetleniem w szafach
- otwarcie drzwi / zwolnienie przestrzeni przed wyłącznikiem spowoduje włączenie oświetlenia, po zasłonięciu oświetlenie zostanie wyłączone
- wyłącznik można zamocować za pomocą 2 wkrętów lub wyjąć z uchwyty i zamontować w otworze
- maksymalna odległość drzwi od przełącznika wynosi 10 cm (ciemniejsze drzwi zmniejszają zasięg wyłącznika)
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika
- wyłącznik bezdotykowy działa poprzez ruch ręką z odległości max. 5 cm

kod	opis
374369	przełącznik drzwiowy
374370	przełącznik bezdotykowy

Wyłącznik bezdotykowy

- wykonanie ruchu przed wyłącznikiem włącza/wyłącza światło
- przy długim dotknięciu można regulować intensywność światła
- działa poprzez ruch ręką z odległości max. 5 cm
- metalowy korpus o eleganckim wyglądzie
- przełącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- kable ze złączami Mini

Dane techniczne:

Napięcie: 12V/24V

Rozmiar: 61 × 45 × 17

Miejsce do instalacji: $\varnothing$ 14 mm, głębokość 54 mm

Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12V), 96 W (24V)

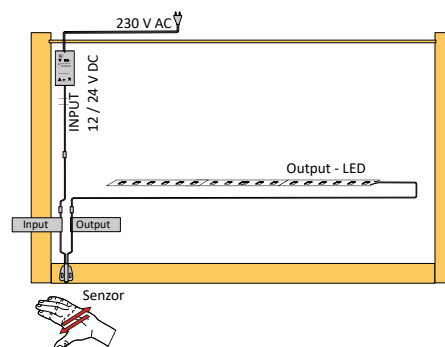
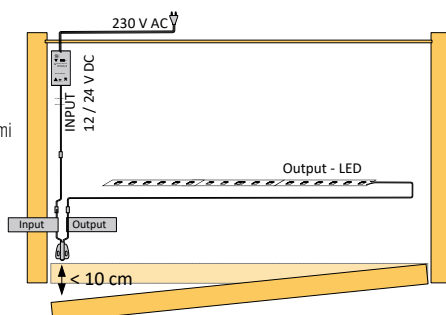
Rodzaj złącza: MINI

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie szaf z drzwiami przesuwными i otwieranymi
- górne szafki w kuchni
- oświetlenie szuflad
- komody i inne



AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm
283272	samoprzylepna osłona dla ciemnych odcieni drzwi zwiększy zasięg przełącznika



Wyłącznik drzwiowy

- wyłącznik drzwiowy nadaje się do sterowania oświetleniem w szafach
- otwarcie drzwi / zwolnienie przestrzeni przed wyłącznikiem spowoduje włączenie oświetlenia, po zasłonięciu oświetlenie zostanie wyłączone
- wyłącznik jest wyposażony w taśmę 3M dla łatwiejszej instalacji
- maksymalna odległość drzwi od wyłącznika wynosi 10 cm (ciemniejsze drzwi zmniejszają zasięg wyłącznika)
- aby zwiększyć zasięg w przypadku ciemnego dekoru, zalecamy przymocowanie białej nasadki (283272) naprzeciwko czujnika

kod	kolor	opis
342514	srebrny	-
405915	biały	-
405916	czarny	-

Dane techniczne:

Napięcie: 12V/24V

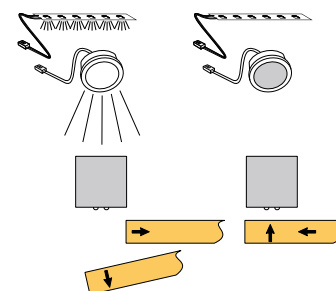
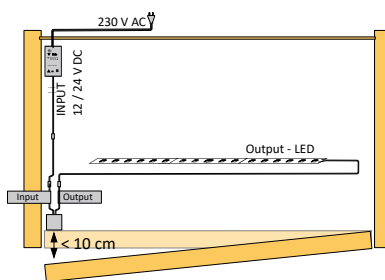
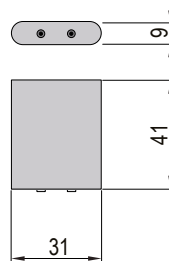
Rozmiar: 41 × 31 × 9 mm

Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12V), 96 W (24V)

Rodzaj złącza: mini

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie szaf z drzwiami przesuwными i otwieranymi
- górne szafki w kuchni
- oświetlenie szuflad
- komody i inne

AKCESORIA

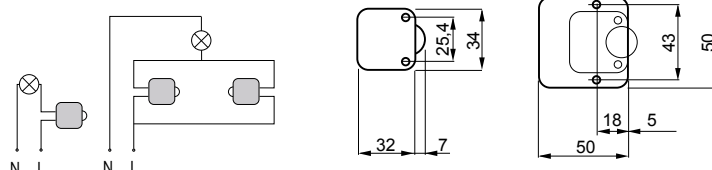
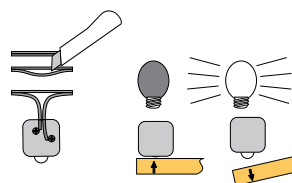
356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm
283272	samoprzylepna osłona dla ciemnych odcieni drzwi zwiększy zasięg przełącznika

Przełącznik mechaniczny (drzwiowy)

- prosty wyłącznik, włączy światło w momencie otwierania
- 12 V DC, 220 – 240 V, 50 Hz, maks. 2A, 2 × 0,75 mm
- podczas instalacji do drzwi zalecamy montaż przy zawiasach, żeby zapewnić wystarczający docisk

kod	kolor
134116	biały
134117	czarny

- w razie zastosowania przy napięciu 230 V instalacja powinna być przeprowadzana przez osobę uprawnioną



przykład użycia – włączanie oświetlenia



N Pilot/regulator oświetlenia RGB/RGBW/CCT uniwersalny, 4-strefowy

- uniwersalny pilot/regulator oświetlenia do sterowania do 4 stref
- możliwość sterowania natężenia światła, temperatury lub koloru światła zgodnie z połączeniem odpowiedniego typu jednostki sterującej i światła LED/taśmy LED
- zasięg do 30 m w niezabudowanej przestrzeni
- dla poprawnego działania konieczne jest sparowanie z odpowiednią jednostką sterującą (405204)

kod	opis
405203	pilot/regulator oświetlenia RGB/RGBW/CCT

Dane techniczne:

Częstotliwość: 2,4 GHz, wymiary

Zasilanie: 2× AAA

Rozmiary: 122 × 53 × 18 mm



N Jednostka sterująca 4-kanalowa RGB/RGBW/CCT

kod	opis
405204	jednostka sterująca 4-kanalowa RGB/RGBW/CCT

- jednostka sterująca do sterowania oświetleniem
- może być stosowana do przyciemniania i sterowania pasków LED i świateł LED z możliwością ustawienia temperatury oświetlenia (CCT) i koloru światła (RGB / RGBWW) dostępne 4 kanały (3 dla RGB i 1 dla białego)
- nadaje się do użytku z pilotem (405203)

Dane techniczne:

Częstotliwość: 2,4 GHz

Napięcie: 12 V/24 V

Maksymalny prąd: 4× 3 A

Maksymalna załączana moc: 4× 36 W (12 V), 4× 72 W (24 V)

Rozmiary: 175 × 45 × 27 mm

Montaż: za pomocą listew zaciskowych



AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)

N Wzmacniacz 4-kanalowy RGBW

kod	opis
405205	wzmacniacz 4-kanalowy RGBW

- wzmacniacz 4-kanalowy do rozszerzania zespołów taśm LED
- należy przestrzegać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia poszczególnych kanałów wynoszącego 5 A

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Maksymalny prąd: 4× 5 A

Maksymalna załączana moc: 4× 60 W (12 V), 4× 120 W (24 V)

Rozmiary: 170 × 50 × 23 mm

Montaż: za pomocą listew zaciskowych





Sterownik RGB Wi-Fi

- sterownik do taśm LED ze sterowaniem poprzez smartfony – połączenie Wi-Fi
- pilot – za pomocą smartfona, połączenie Wi-Fi, trzeba zainstalować Freecolor (dostępny na iOS i Android – App Store / Google Play)
- zrozumiała i prosta aplikacja w języku angielskim
- można stosować do sterowania taśmami LED RGB i monochromatycznych taśmami LED, taśmami LED z regulowaną białą temperaturą światła (CCT), ewentualnie też do sterowania dwoma taśmami LED – ciepłą białą i zimną białą – po ustawieniu temperatury światła
- instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania do pobrania na www.demos-trade.com



kod	opis
284571	RGB CCT LED Wi-Fi



Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiar jednostki: 100 × 40 × 23 mm

Zakres regulacji: 0 – 100%

Maksymalny prąd: 3 × 4 A

Maksymalna łącząca moc: 144 W (12 V), 288 W (24 V)

AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)
409452	kabel do podłączenia RGB

Wi-Fi



Uniwersalny pilot CCT/RGB/RGBW + jednostka sterująca

kod	opis	kolor
405206	uniwersalny pilot CCT/RGB/RGBW	czarny
405357	jednostka sterująca	biała



- jednostka sterująca z pilotem do sterowania taśmami LED i światłami o szerokim zakresie zastosowań
- na listwie zaciskowej znajdują się przełączniki DIP, które pozwalają ustawić jednostkę sterującą do pracy z monochromatycznymi taśmami LED, taśmami CCT LED (kontrola temperatury światła), taśmami LED RGB i RGBW
- jednostka sterująca i zdalne sterowanie pozwalają na podłączenie wielu pilotów, max. 4 strefy, mogą się od siebie różnić i można sterować np. jedną strefę z taśmą LED RGB, a drugą strefę z jednokolorową taśmą LED
- zakres odbiornika ok. 20 m w niezagospodarowanej przestrzeni
- do pilota należy zamówić transformator zgodnie z poborem mocy instalacji
- baterie w pilocie 2 × AAA

AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)

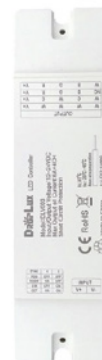
Dane techniczne:

Pilot zdalnego sterowania

Rozmiary: 150 × 40 × 20 mm

Baterie: 2 × AAA

Zakres: maks. 20 m wolnej przestrzeni



Dane techniczne:

Jednostka sterująca

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiary: 160 × 46 × 25 mm

Maksymalny prąd: 4 × 6 A

Maksymalna łącząca moc/

całkowicie: 288 W (12 V), 576 W (24 V)

Maksymalna łącząca moc/kanal: 72 W

(12 V), 144 W (24 V)



N Wyłącznik zdalnie sterowany/regulator oświetlenia – 4 kanały

kod	opis
405207	pilot/4-strefowy regulator oświetlenia

- pilot/regulator oświetlenia do sterowania taśmami LED i światłami LED, możliwość zapamiętania 4 wartości
- zasięg do 30 m w niezabudowanej przestrzeni
- dla poprawnego działania konieczne jest sparowanie z odpowiednią jednostką sterującą (405208)

Dane techniczne:

Częstotliwość: 2,4 GHz
Zasilanie: 2× AAA
Rozmiary: 122 × 53 × 18 mm



N Jednokanałowa jednostka sterująca do zdalnego sterowania

kod	opis
405208	jednokanałowa jednostka sterująca do zdalnego sterowania

- jednostka sterująca do sterowania oświetleniem
- może służyć do przyciemniania i sterowania taśm LED i światła LED
- nadaje się do użytku z pilotem (405207)

Dane techniczne:

Częstotliwość: 2,4 GHz
Napięcie: 12 V/24 V
Maksymalny prąd: 8 A
Maksymalna załączana moc: 96 W (12 V),
2× 192 W (24 V)
Rozmiary: 97 × 33 × 18 mm
Montaż: za pomocą listew zaciskowych



AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)





Pilot Power

- pilot do taśm LED (monochromatycznych) z dużą mocą i funkcją ściemniacza
- funkcje włączania/wyłączania/regulacji oświetlenia/tryby dynamiczne
- ze względu na dużą moc należy go podłączyć do listwy zaciskowej zgodnie z załączoną instrukcją
- maksymalne obciążenie 25 A (12 V), 12,5 A (24 V), aż 300 W
- zasięg aż 20 m (w niezabudowanej przestrzeni)
- możliwość synchronizacji wielu urządzeń za pomocą kabla RJ45
- bateria w pilocie AAA

kod

284572

Dane techniczne

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiar jednostki: 130 × 40 × 32 mm

Zakres regulacji: 0 – 100%

Maksymalny prąd: 25 A (12 V), 12,5 A (24 V)

Maksymalna załączana moc: 300 W (12 V), 300 W (24 V)

pobór mocy w trybie czuwania: < 1 W



AKCESORIA

134114	kabel łączący do transformatora Jack (2 m)
179054	kabel łączący do transformatora Jack (15 cm)

Wyłącznik zdalnie sterowany/regulator oświetlenia

- transmisja radiowa o zasięgu ok. 10 m (nie jest wymagana bezpośrednia widoczność)
- funkcje włączania/wyłączania/regulacji oświetlenia/tryby dynamiczne
- złącza kompatybilne z transformatorami dostarczonymi do taśm LED, wystarczy je włożyć do układu
- maksymalna moc załączana 72 W
- RoHS, CE
- jeśli używasz tego wyłącznika/regulatora oświetlenia, nie podłączaj do niego innych czujników oraz wyłączników elektronicznych, niższe napięcie wpływa na ich działanie
- bateria w pilocie CR 2025

kod

223823

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

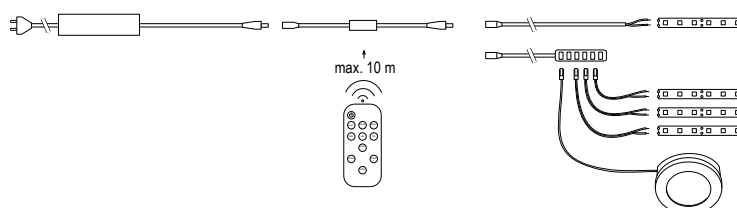
Rozmiar jednostki: 50 × 10 × 5 mm

Zakres regulacji: 0 – 100%

Maksymalny prąd: 6 A (12 V), 6 A (24 V)

Maksymalna załączana moc: 72 W (12 V), 144 W (24 V)

pobór mocy w trybie czuwania: < 0,5 W





Czujnik ruchu PIR

- czujnik po wykryciu ruchu, włączy oświetlenie, po 40 sekundach bez ruchu się wyłączy
- czujnik rejestruje różnicę temperatur, tzn. jeśli porusza się obiekt o takiej samej temperaturze, czujnik nie wykryje różnicy, a z tego powodu nie włączy oświetlenia
- wyłącznik można zamocować za pomocą 2 wkrętów lub wyjąć z uchwytu i zamontować w otworze
- maksymalny zasięg wynosi 2 m

kod	opis
343040	wyłącznik na ruch PIR

Dane techniczne:

Napięcie: 12V/24V

Rozmiar: 61 × 45 × 17 mm

Miejsce do instalacji: ø 14 mm, głębokość 54 mm

Zasięg wykrywania: < 2 m

Maksymalny prąd: 4 A

Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

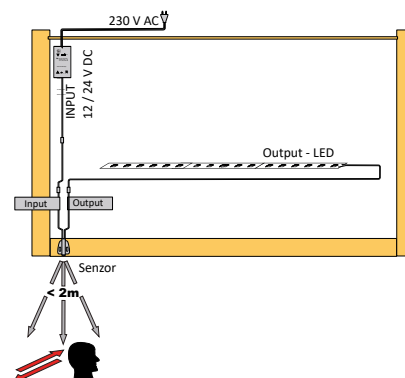
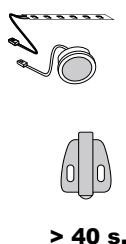
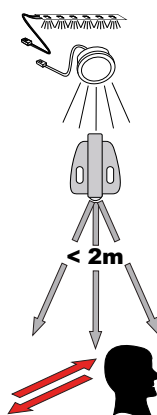
Rodzaj złącza: MINI

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście



Wskazówki dotyczące zastosowania:

- oświetlenie przedpokoju
- szatnie
- klatkach schodowych
- oświetlenie orientacyjne



AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm

Czujnik ruchu z czujnikiem zmierzchu

- czujnik ruchu z wbudowanym czujnikiem światła otoczenia i regulowanym czasem przełączania
- wyłącza czujnik ruchu przy wystarczającym oświetleniu (można ustawić)
- drugi potencjometr ustawia czas trwania w zakresie 6-70 sekund
- czułość regulowana w zakresie 2-60 luksów

kod	opis
405209	czujnik ruchu z czujnikiem zmierzchu

Dane techniczne:

Napięcie: 12 V/24 V

Rozmiar soczewki: 20 × 11 mm

Miejsce na instalację: ø 20 mm, głębokość 11 mm

Zasięg wykrywania: 2 m

Maksymalny prąd: 4 A

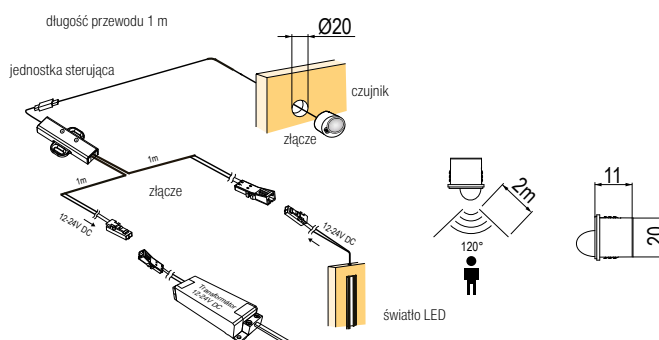
Maksymalna załączana moc: 48 W (12 V), 96 W (24 V)

Rodzaj złącza: Mini

Długość kabla: 1 m dopływ + 1 m wyjście

AKCESORIA

356328	rozgałęźnik Mini (do 30 W indywidualnie, 6 gniazd), całkowicie maks. 100 W (Mini) 0,25 m
342541	kabel łączący Mini i Jack, 15 cm



Przestrzegaj niezbędnych zasad pracy z wrażliwymi urządzeniami elektronicznymi, patrz na str. 10.5.



Wyłącznik nożny 230V

- maksymalne obciążenie 2,5 A, 550 W
- długość 3,5 m
- przewodniki 2× 0,75 mm

kod

285105

! do napięcia 230 V powinien być zainstalowany przez osobę upoważnioną

220-
240 V



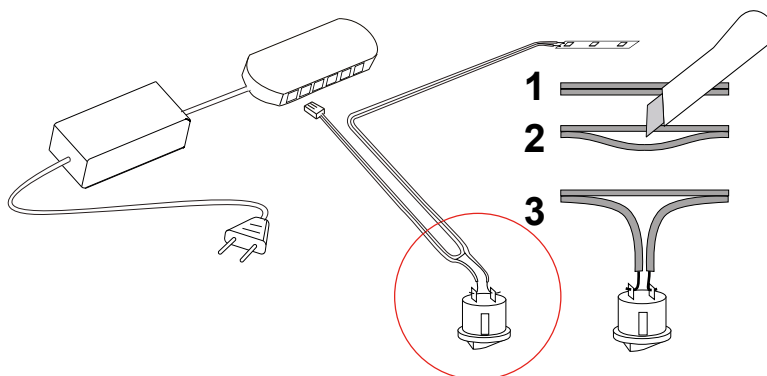
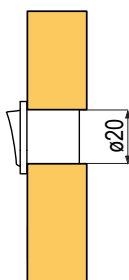
Wyłącznik mechaniczny

- 12 V DC, 24 V DC, 220 - 240 V, 50 Hz, maks. 4 A

kod	kolor
SAL341	biały
SAL342	czarny
SAL343	szary
SAL344	brązowy



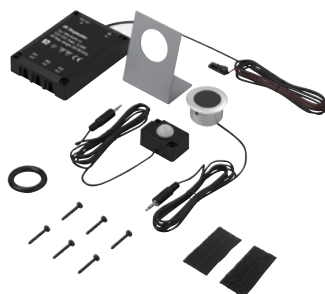
- w razie zastosowania przy napięciu 230 V instalacja powinna być przeprowadzana przez osobę uprawnioną





Regenerator sygnału IR

- służy do transmisji sygnału IR, np. (zestaw Hi-Fi, DVD, BlueRay, set-top-boks, konsola do gier itp.) do zamkniętej szafki
- dołączony jest również transformator (12 V) i jeden nadajnik
- umieść odbiornik w widocznym miejscu, w którym będziesz celować pilota
- umieść nadajnik wewnątrz szafki przed urządzeniem tak, aby był skierowany na odbiornik urządzenia
- do regeneratora można podłączyć 3 nadajniki, dzięki czemu jest możliwe przesyłanie sygnału nawet do wielu szaf lub do większej szafki, w której jeden nadajnik nie zapewnia wystarczającego zasięgu sygnału
- zużycie w trybie czuwania: 0,5 W
- **regenerator transmituje szerokie spektrum sygnałów. Aby zapewnić bezbłędne działanie, zalecamy zainstalowanie odbiornika poza zasięg źródeł światła świetlówek, które mogą powodować interferencję sygnału.**



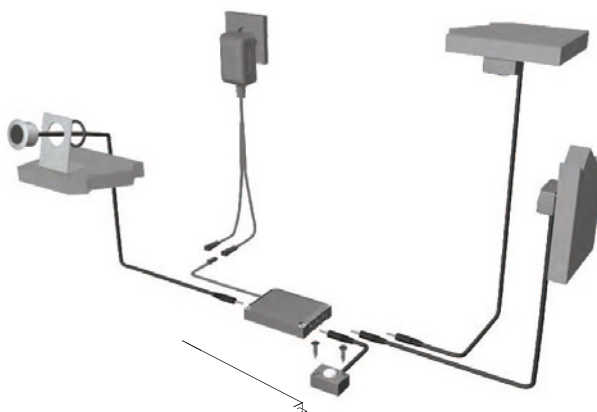
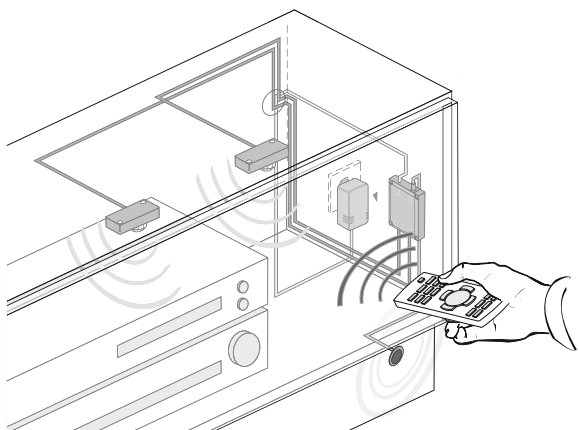
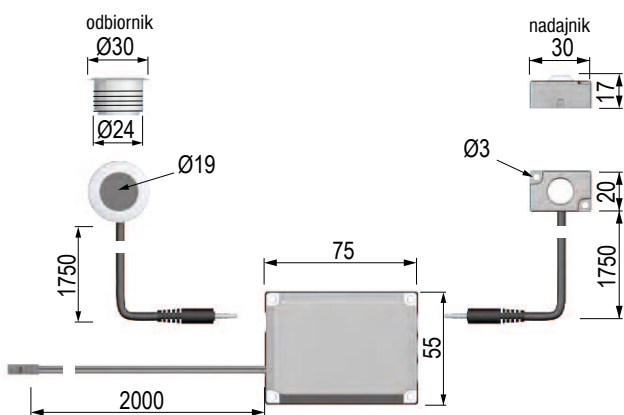
292936

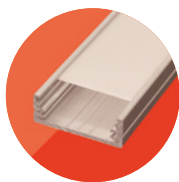


292938

kod	opis
292936	regenerator sygnału IR wraz z transformatorem i 1 nadajnikiem
292938	nadajnik sygnału IR

220-
240 V





Informacje o profilach aluminiowych

Profile aluminiowe zapewniają chłodzenie taśm LED. Nieodpowiednie chłodzenie skraca żywotność taśmy LED, ewentualnie może nawet wystąpić uszkodzenie taśmy LED.

Przygotowanie profilu i klejenie

Aby uzyskać dobrą przyczepność taśmy LED, profile muszą być zawsze dokładnie wyczyszczone i odtłuszczone. Niektóre rodzaje powierzchni (np. takie jak farba proszkowa) mają niższy chwyt, taśma LED może z upływem czasu odklejać się. W celu długotrwałego użytkowania zalecamy przetestować uchwyt przy włączonej, rozgrzanej taśmie LED. Można lekko zwiększyć szorstkość powierzchni w celu zwiększenia przyczepności.

Absorpcja światła za pomocą różnych kloszy

Dla poszczególnych profili aluminiowych dostępne są różne typy osłon, które się wyróżniają przepuszczalnością światła i rodzajem montażu.

Do montowania nadają się najbardziej wpinane osłony, które można wyjąć w dowolnym momencie z profilu, bez potrzeby dodatkowej przestrzeni wokół profilu. Poszczególne osłony ze względu na swoją zdolność do rozpraszania / pochłaniania światła mogą zmniejszyć natężenie oświetlenia LED lub utworzyć ciągłą linię świetlną bez widoczności poszczególnych punktów.

Przezroczyste i przeźrzyste osłony pochłaniają minimum światła, poszczególne diody taśmy LED są widoczne.

Osłony mleczne częściowo pochłaniają światło z taśm LED. Poszczególne typy osłon pochłaniają 20–30% światła (w zależności od rodzaju). Osłony te sprawiają przyjemniejsze wrażenie taśm LED, jeżeli znajdują się w obszarze widzenia. Poszczególne diody taśmy LED nie są widoczne na poniżej podanych profilach, w połączeniu z odpowiednią taśmą LED.

		Seria Strong Plus			12 V	24 V
		6 W – 120 diod/m (str. 10.6)	14,4 W – 120 diod/m (str. 10.7)	21,6 W – 210 diod/m (str. 10.8)	9,6 W – 120 diod/m (str. 10.12)	12 W – 120 diod/m (str. 10.18)
Profile z montażem powierzchniowym						
Fanto (str. 10.56)						
ARC 12 – z półokrągłym kloszem (str. 10.58)						
Smart – z mlecznym kloszem (str. 10.59)				nie jest odpowiednie		
Profile do zafrézowania						
Ormio (str. 10.62)						
Insiba (str. 10.60)						
Floor (str. 10.63)						
Profile kątowe						
Belcore (str. 10.64)						
CABI (str. 10.64)						
Profile specjalne						
Mikro Line (str. 10.67)				nie jest odpowiednie		

Legenda

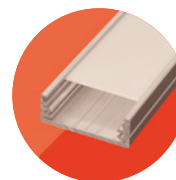


widoczne punkty



linia ciągła (przy użyciu regulatora oświetlenia, patrzenia przez ciemną folię, odbicia itp. punkty mogą być widoczne)

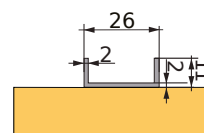
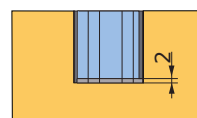
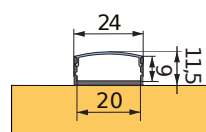
profile z montażem powierzchniowym



Fanto

- szeroki profil z możliwością umieszczenia większej ilości taśm obok siebie (nawet 2)
- dobre odprowadzanie ciepła z taśmy LED
- do tego profilu pasują złącza zatrzaskowe dla taśm LED o szerokości 10 mm
- Taśma LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną

długość	profil	wpinana osłona	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	342530	342531	367242



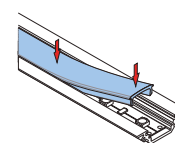
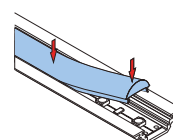
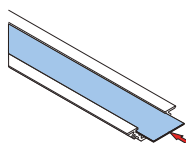
3,42533

AKCESORIA

342532	końcówki do profilu (szt.)
342533	plastikowa klamra (szt.)

Surface

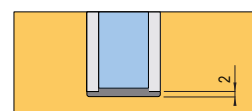
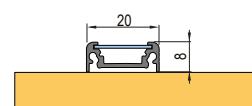
- profil do montażu powierzchniowego, powierzchnia anodowana
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub przykręcenia
- do montażu powierzchniowego, dobrze odprowadza ciepło



inny profil – ilustracja osłon

długość	profil			klosz wsuwany		klosz wciskany		soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier ¹⁾	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	130588	231266	231267	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130589	230903	230904	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244328	275767	285023	×	×	244352	233554	×
4 m	252277	353541	353540	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

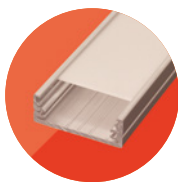
¹⁾ należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału



AKCESORIA

130658	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
230911	zaślepka końcowa – czarna (para)
276179	zaślepka końcowa – biała (para)
215054	zaciski sprężynowe (para)





profile z montażem powierzchniowym

N Arbona

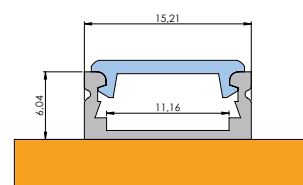
- profil LED z montażem powierzchniowym 2 m
- dla taśm LED o szerokości max. 10 mm

długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	405210	405211	405212



AKCESORIA

405213	końcówki do profilu (szt.)
405214	klips mocujący profil metalowy (szt.)



Slim

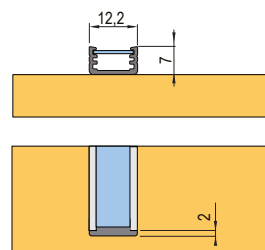
- profil do montażu powierzchniowego, powierzchnia anodowana
- jedynie klosze wsuwane
- wąski, dyskretny profil dla minimalistycznych aplikacji
- do taśm LED o szerokości do 8 mm**
- montowany przy użyciu klamer, naklejania lub przykręcenia

długość	profil			klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier	przezroczysty	mleczny
1 m	215825	×	×	215847	215845
2 m	215826	285028	285027	215848	215846
3 m	285029	×	×	285031	×



AKCESORIA

215852	zaślepka końcowa - jasno-szara (para)
285033	zaślepka końcowa - czarna (para)
285032	zaślepka końcowa - biała (para)
230862	sprzączki sprężynowe ze stali nierdzewnej
285060	sprzączki sprężynowe czarne
285059	sprzączki sprężynowe białe



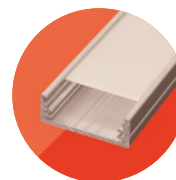
Profil płaski S10/S20

- listwa aluminiowa, do której można przymocować taśmę LED
- nieodpowiedni do taśm LED o wysokiej wydajności, nie gwarantuje odpowiedniego odprowadzania ciepła
- listwa nie jest pokryta klejem
- zastosowanie: LTD, płyta wiórowa, szkło, lustro
- grubość 2 mm

długość	szerokość 10 mm	szerokość 20 mm
3 m	135156	134300



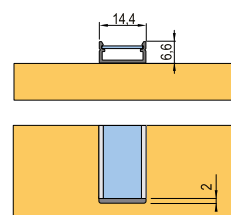
profile z montażem powierzchniowym



Begon

- profil powierzchniowy, uniwersalny
- klosz montowany od góry
- profil można naklejąć lub przykręcić
- do taśm LED o szerokości nawet 12 mm

długość	profil			klosz wciskany		klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny
2 m	285041	285043	285042	285053	285052	198517	221008
3 m	285044	×	×	285055	×	244352	233554



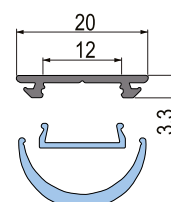
AKCESORIA

kod	opis
285045	zaślepka końcowa – jasnoszara (para)
285047	zaślepka końcowa – czarna (para)
285046	zaślepka końcowa – biała (para)
405277	zaślepka końcowa – jasnoszara (para)
405279	zaślepka końcowa – okrągła jasnoszara (para)
405278	zaślepka końcowa – okrągła biała (para)

ARC 12

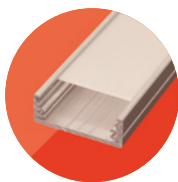
- prosty profil do montażu powierzchniowego
- może być wygięty o promieniu maks. 500 mm
- w połączeniu z półokrągłym kloszem i taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną

długość	profil	klosz wsuwany		
	surowy ALU	klosz półokrągły mleczny	przezroczysty	mleczny
2 m	343063	255931	198517	221008



AKCESORIA

343064	zaślepki końcowe półokrągłe (para)
354319	zaślepki końcowe proste (para)



profile z montażem powierzchniowym

Wide

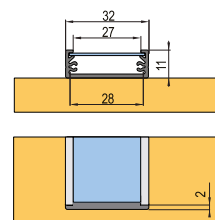
- szeroki profil z możliwością umieszczenia większej liczby taśm obok siebie (nawet 3)
- do montażu powierzchniowego
- jedynie klosze wtykowe
- do tego profilu pasują złączka zatrzaskowe dla taśm LED o szerokości 10 mm

długość	profil		klosz wciskany	
	czyste aluminium	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
1 m	130639	224549	130654	130651
2 m	130640	179745	130655	130652



AKCESORIA

130659	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
---------------	---------------------------------------

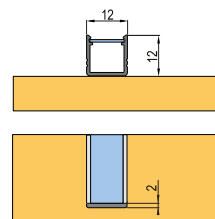


Smart

- do montażu powierzchniowego
- przy zastosowaniu taśm LED z min. 120 diodami/m i mlecznym kloszem otrzymamy ciągłą linię światła
- klosz montowany od góry
- profil można nakleić lub przykręcić
- do taśm LED do szerokości 10 mm

długość	profil			klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier ¹⁾	przezroczysty	mleczny
2 m	285048	285050	285049	215848	215846
3 m	285051	×	×	285031	×

¹⁾ należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału



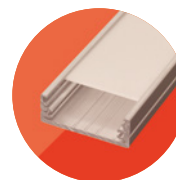
AKCESORIA

285056	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
285058	zaślepka końcowa – czarna (para)
285057	zaślepka końcowa – biała (para)

230862	uchwyt sprężynowy ze stali nierdzewnej
285060	uchwyt sprężynowy czarne
285059	uchwyt sprężynowy białe

OŚWIETLENIE MEBLOWE

profil do zafrezowania



N Insiba

- profil LED do frezowania
- głębszy profil zapewnia większe rozproszenie światła i przy min. 120 diodach/m ml i mlecznej linii ciągłej bez punktów
- montaż przez przyklejenie, przykręcenie.

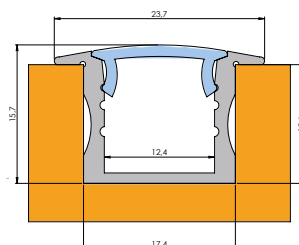
długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	405215	405216	405217

AKCESORIA

kod	końcówki profilu (para)
405218	zaślepka do profilu LED



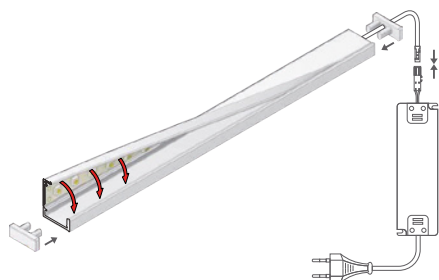
405216



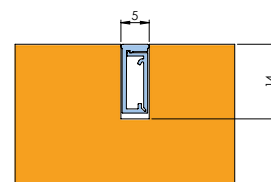
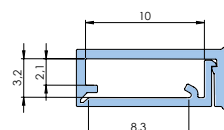
N Slash 8

- łatwy montaż taśmy LED
- montaż w małym rozmiarze frezowania 5 × 14 mm
- możliwość montażu w łuku (minimalny promień zgięcia 25 cm)
- podczas świecenia tworzy ciągłą linię przy użyciu taśmy LED 120 diod/m
- szerokość taśmy LED: 8 mm
- zalecamy taśmy LED o maksymalnej mocy 10 W/m

długość	profil
	aluminium anodowane
1 m	405268
2 m	405269
3 m	405270

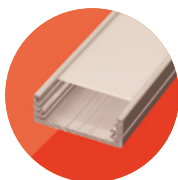


405267



AKCESORIA

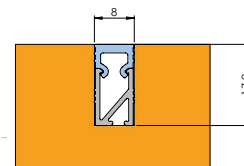
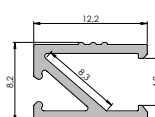
kod	końcówki profilu (para)
405267	zaślepki do listwy Slash 8 mleczna (para)



N HI8

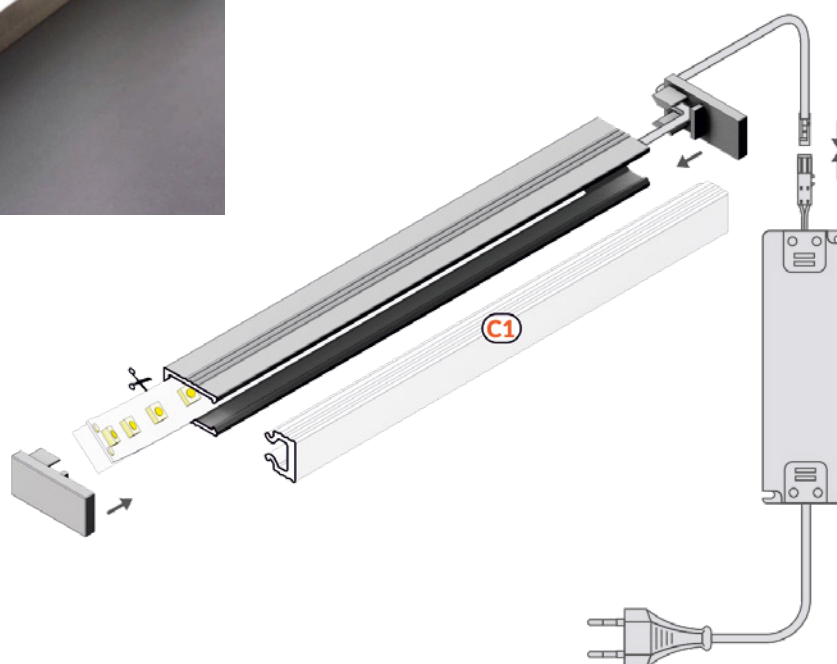
- oświetlenie dekoracyjne
- nadaje się do krawędzi blatów, schodów itp.
- jest w jednej płaszczyźnie z krawędzią płyty
- maksymalna długość taśmy LED 8mm

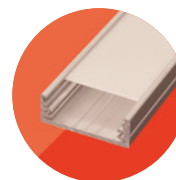
długość	profil	klosz wsuwany
	aluminium anodowane	mleczny
2 m	405259	405262
3 m	405260	405263
4 m	405261	405264



AKCESORIA

kod	końcówki profilu (para)
405265	zaślepka do listwy HI8 - jasnoszara (para)
405266	zaślepka do listwy HI8 - mleczna (para)





Ormio

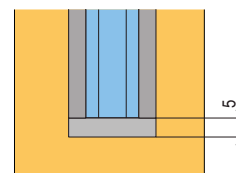
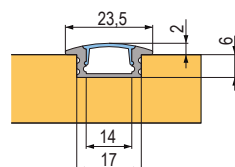
- masywny profil do zafrezowania
- dobre odprowadzanie ciepła z taśmy LED
- profil można nakleić lub przykręcić
- Taśmy LED > 210 diod/m tworzą ciągłą linię świetlną

długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	mleczny	przezroczysty
2 m	342521	342522	367241



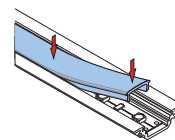
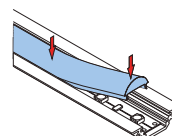
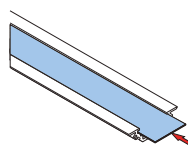
AKCESORIA

342523	końcówki profilu (szt.)
---------------	-------------------------



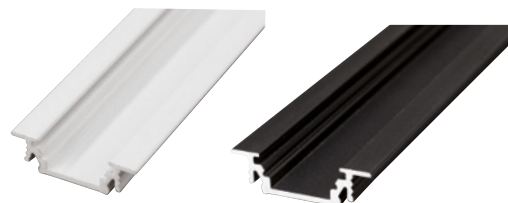
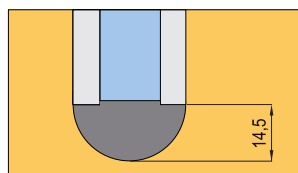
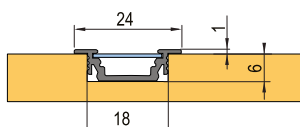
Groove

- masywny profil do zafrezowania, dobrze odprowadza ciepło
- mocowany przy użyciu klamer, naklejania lub przykręcenia



długość	profil			klosz wciskany		klosz wsuwany		klosz soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier ¹⁾	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	130633	231268	231269	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130634	230905	230906	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	233553	277173	285024	×	×	244352	233554	×
4 m	269800	353543	353542	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

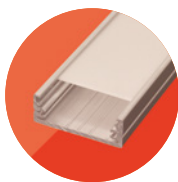
¹⁾ należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału



AKCESORIA

130656	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
230909	zaślepka końcowa – czarna (para)
274415	zaślepka końcowa – biała (para)
215054	zaciski sprężynowe (para)





Beglin

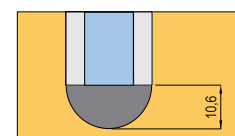
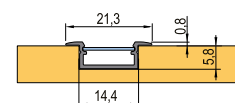
- profil do zafrezowania
- klosz montowany od góry
- profil można naklejąć lub przykręcić
- do taśm LED o szerokości nawet 12 mm

długość	profil			klosz wciskany	
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier ¹⁾	przezroczysty	mleczny
2 m	285034	285036	285035	285053	285052
3 m	285037	×	×	285055	×

¹⁾ należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

AKCESORIA

285038	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
285040	zaślepka końcowa – czarna (para)
285039	zaślepka końcowa – biała (para)



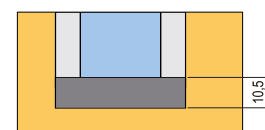
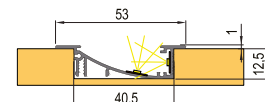
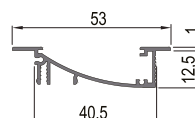
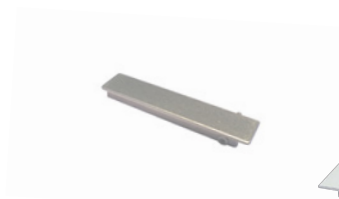
Flat

- szeroki profil wpuszczany, odpowiedni do oświetlania schodów, cokołów (może być również instalowany w płycie kartonowo-gipsowej)
- boczne umieszczenie taśmy LED w celu uzyskania rozproszonego światła
- jeżeli wymagane jest silne oświetlenie, można zastosować większą ilość taśm LED naklejając je bezpośrednio na powierzchnię odbijającą

długość	profil	klosz wciskany	
	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
1 m	215047	215052	215050
2 m	215048	215053	215051

AKCESORIA

215049	końcówki profilu (para)
---------------	-------------------------



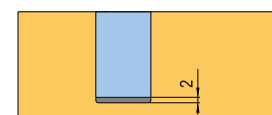
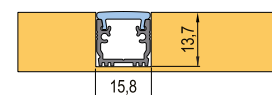
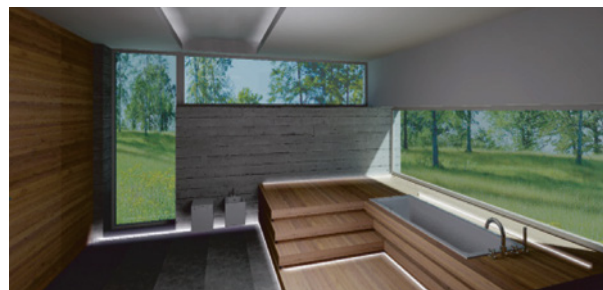
Floor

- wysoka odporność na ścieranie, wytrzymały profil wpuszczany do podłóg
- dzięki możliwości uzyskania wodoszczelności, nadaje się do zastosowań w korytarzach, przedsionkach, łazienkach
- w połączeniu z taśmą LED > 120 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną

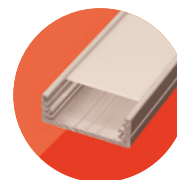
długość	profil	klosz wsuwany
	srebrny anodowany	mleczny
2 m	285070	285071

AKCESORIA

285072	zaślepki końcowe szare (para)
---------------	-------------------------------



profile z montażem narożnym



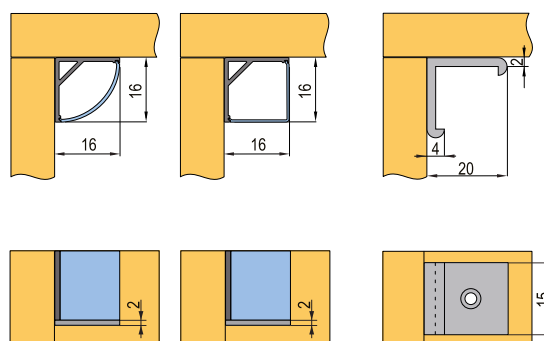
Belcore

- profil nawierzchniowy, uniwersalny
- wykonanie narożne
- kąt otwarcia światła 45°
- klosz kwadratowy/okrągły
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub wkręcania
- w połączeniu z taśmą LED > 210 diod/m, tworzy ciągłą linię świetlną

długość	profil	klosz wsuwany		
	srebrny anodowany	kwadratowy mleczny	okrągły mleczny	okrągły półprzezroczysty
2 m	342524	342525	342526	367249

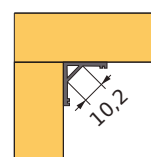
Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie,
- schody
- szafy
- podświetlenie podłogi (zamiast listwy końcowej)

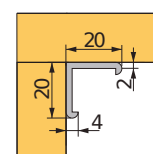


AKCESORIA

342527	końcówki do profilu kwadratowe (szt.)
342528	końcówki do profilu okrągłe (szt.)
342529	plastikowa klamra (szt.)



3,42524

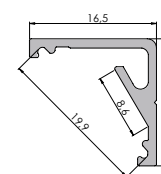


3,42529

Cabi

- profil narożny z dużym obszarem rozpraszania
- kąt światła 30°/60° umożliwia skierowanie oświetlenia według potrzeb
- klosz montowany od góry
- profil można nakleić lub przykręcić
- w połączeniu z taśmą LED > 210 diod/m tworzy ciągłą linię świetlną

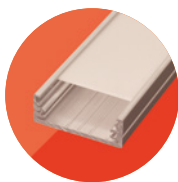
długość	profil	klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	przezroczysty	mleczny
2 m	406041	285083	285084



4,06041

AKCESORIA

285085	zaślepki końcowe szare (para)
---------------	-------------------------------

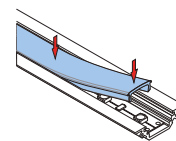
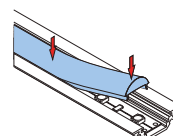
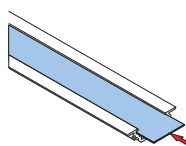


Corner

- profil do montażu powierzchniowego, wykonanie narożne
- kąt świecenia 30°/60° w zależności od umieszczenia
- podczas korzystania z wyłącznika dotykowego/regulatora oświetlenia konieczne jest odizolowanie profilu od bezpośredniego kontaktu ze ścianą (poprzez użycie taśmy izolacyjnej itp.) z powodu możliwych zakłóceń działania przełącznika
- mocowany przy użyciu klamer, naklejenia lub przykręcenia

Wskazówki dotyczące zastosowania:

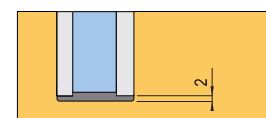
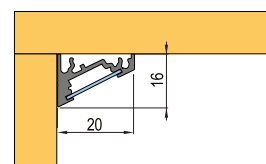
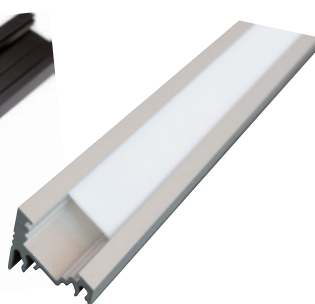
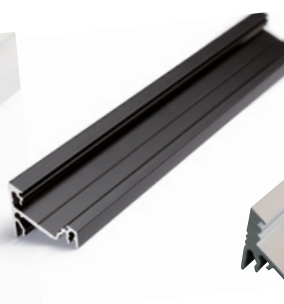
- kuchnie
- schody
- szafy



inny profil – ilustracja osłon

długość	profil			klosz wciskany		klosz wsuwany		klosz soczewkowy
	srebrny anodowany	czarny matowy	biały lakier ¹⁾	przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	130636	231270	231271	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	130637	230907	230908	130646	130643	198517	221008	130649
3 m	244329	285025	285026	×	×	244352	233554	×
4 m	252278	353539	353538	×	×	252279	269801	×
20 m	×	×	×	×	×	×	404412	×

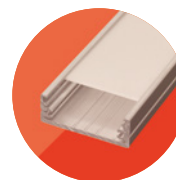
¹⁾ należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału



AKCESORIA

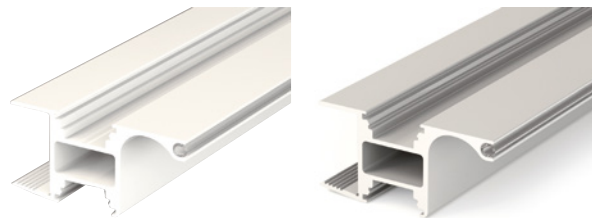
130657	zaślepka końcowa – jasno-szara (para)
230910	zaślepka końcowa – czarna (para)
276178	zaślepka końcowa – biała (para)
215054	zaciski sprężynowe (para)





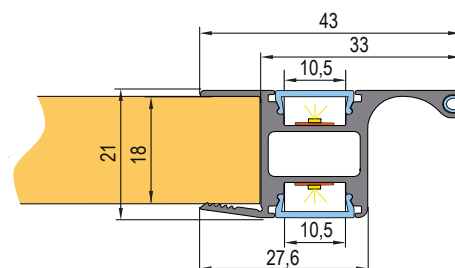
Lucera

- nasuwany profil do przedniej krawędzi płyty
- możliwość umieszczenia taśm LED w górę/w dół
- przednia krawędź profilu jest wyposażona w sprężysty ogranicznik
- profil może być również wykorzystywany do kuchni z szafami bez uchwytów



długość	profil		klosz wsuwany	
	srebrny anodowany	biały lakier ¹⁾	przezroczysty	mleczny
2 m	359333	359334	198517	221008
4 m	359426	359427	252279	269801

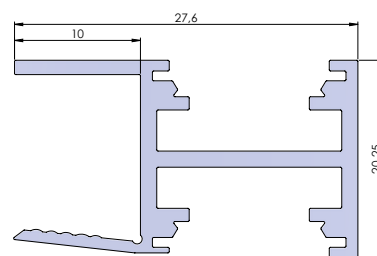
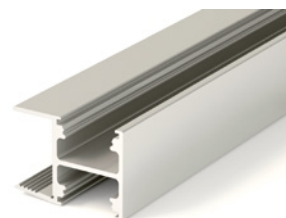
¹⁾ należy pamiętać, że pojemnościowe przełączniki dotykowe nie mogą być stosowane do profili lakierowanych ze względu na izolację sygnału

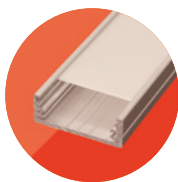


N Lucas

- nasuwany profil do przedniej krawędzi płyty
- możliwość umieszczenia taśm LED w górę / w dół
- nadaje się do drzwi z uchwytami

długość	profil			klosz wsuwany	
	aluminium anodowane	biały lakier	czarny anodowany	przezroczysty	mleczny
2 m	405271	405272	405273	198517	221008
3 m	405275	405276	405274	244352	233554

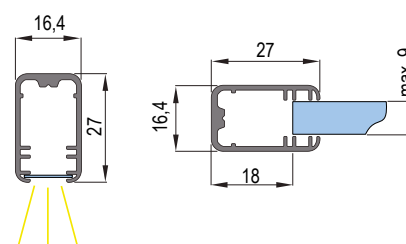




Mikro Line

- profil do montażu szklanych półek, można również zainstalować od frontu
- końcówki z otworem do montażu półek, zamknięte zaślepki do montażu powierzchniowego
- szklane półki o gr. 5-9 mm
- włożenie taśmy LED zapewni wąski pasek światła
- w połączeniu z taśmą LED > 120 diod/m, tworzy ciągłą linię świetlną

długość	profil	zaślepka
	srebrny anodowany	mleczny
1 m	198915	215201
2 m	198916	215202



AKCESORIA

215200	kończówki do półek szklanych (para)
181254	kończówki zamknięte (para)



2,15200

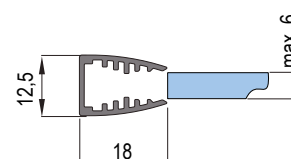


1,81254

Mikro

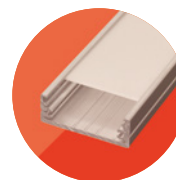
- profil do instalacji półek szklanych
- maks. grubość szkła 6 mm
- do taśm LED o szerokości do 8 mm

długość	profil
	srebrny anodowany
1 m	222576
2 m	222577



AKCESORIA

230845	kończówki profilu (para)
---------------	--------------------------



Oval

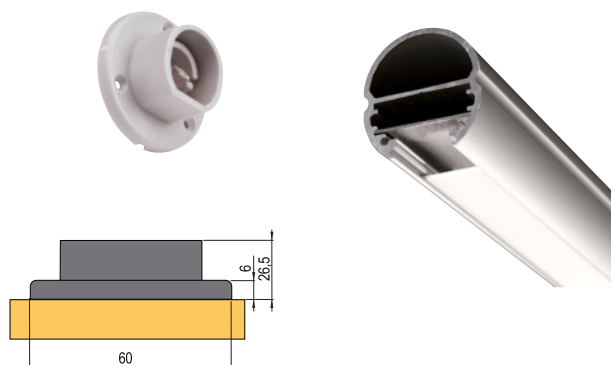
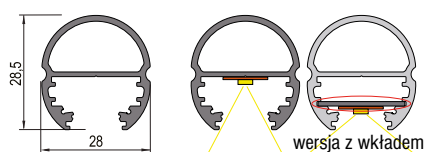
- profil do prostego wykończenia oświetlanych drążków meblowych
- plastikowy uchwyt – kolor szary
- wysoka nośność 25 kg (1 m długości)
- do tego profilu pasują złącza zatrzaskowe dla taśm LED o szerokości 10 mm

długość	profil	wkład ¹⁾	klosz wciskany		klosz wsuwany		klosz soczewkowy
	srebrny anodowany		przezroczysty	mleczny	przezroczysty	mleczny	przezroczysty
1 m	215022	247571	130645	130642	198516	221007	130648
2 m	215023	247572	130646	130643	198517	221008	130649

¹⁾ służy do naklejania taśm LED i poszerzenia kąta padania światła

AKCESORIA

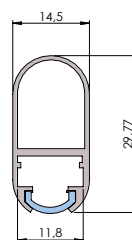
214915 końcówki profilu (para)



N Rail

- drążek meblowy owalny 15 × 30 mm
 - umożliwia instalację taśmy LED do oświetlenia szafki
- ☒ zalecamy użycie uchwytów drążka meblowego do zamocowania, patrz katalog str. 6.72 – 6.73

długość	profil	klosz wsuwany
	srebrny anodowany	mleczny
2 m	405280	405281



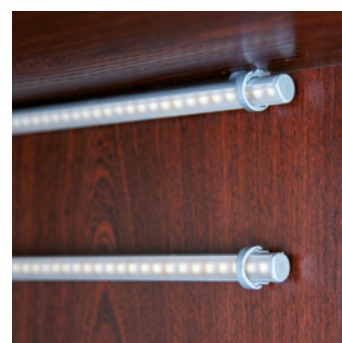
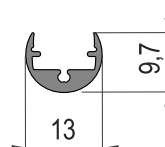
Pen

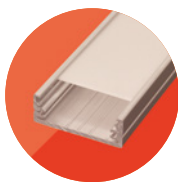
- obrotowy profil odpowiedni do oświetlania gablot, szafek itp.
- miniatury owal o średnicy 13 mm
- jedynie dla taśm LED o szerokości 8 mm
- nie nadaje się do taśm LED o wysokiej mocy

długość	profil	zaślepka przezroczysta
1 m	230866	230901
2 m	230867	230902

AKCESORIA

230893 uchwyty i końcówki (para)





OŚWIETLENIE MEBLOWE

światła punktowe

Cirat

- światło punktowe z diodami LED o jasnym świetle
- poszczególne punkty nie są widoczne
- bardzo niski profil, elegancki wygląd
- łatwy montaż, niskie zużycie

kolor obudowy	kolor światła ciepły biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła zimny biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła neutralny biały	strumień świetlny (lm)	pobór mocy (W)
biały	356615	180	356617	180	356616	180	3
aluminium	356620	180	356618	180	356619	180	3
czarny	405282	180	405284	180	405283	180	3



Dane techniczne

napięcie: 12 V

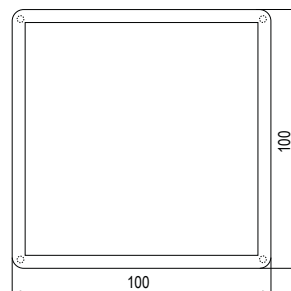
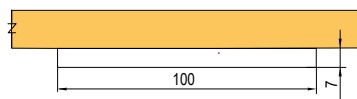
rozmiary: 100 × 100 × 7 mm

rodzaj złącza: Mini

długość kabla: 2 m

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- pokoje gościnne
- szafy na ubrania



AKCESORIA

342541	kabel dołączenia bezpośrednio z transformatorem (odpowiedni na 1 światło)
285093	rozgałęźnik Mini do 6 gniazd
285110	przedłużacz Mini 1,8 m

ZAŁECANE TRANSFORMATORY¹⁾

kod	moc	maksymalna ilość światel
405179	18 W / 1.5 A	5
405180	30 W / 2.5 A	8
405181	48 W / 4.0 A	13
405182	80 W / 6.6 A	22

¹⁾ Aby obliczyć moc, pomnóż liczbę światel o danym poborze mocy. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy. Inne typy transformatorów 12 V na str. 10.26.



342541



285093



285110

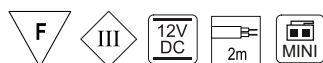


Bailen

- światło punktowe z diodami LED o jasnym świeceniu
- poszczególne punkty nie są widoczne
- bardzo niski profil, elegancki wygląd
- łatwy montaż, niskie zużycie
- możliwość frezowania/montażu powierzchniowego



kolor obudowy	kolor światła ciepły biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła zimny biały	strumień świetlny (lm)	kolor światła neutralny biały	strumień świetlny (lm)	pobór mocy (W)
biały	358290	100	358293	100	358291	100	2.5
stal szlifowana	358289	100	358287	100	358288	100	2.5
czarny	405285	100	405287	100	405286	100	2.5

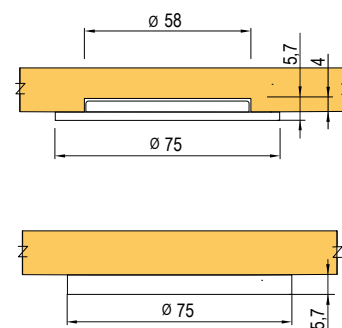
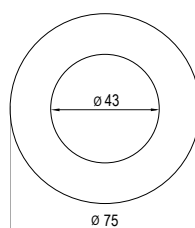


Dane techniczne

napięcie: 12V
rozmiary: $\varnothing 75 \text{ mm} \times 5,7 \text{ mm}$
rodzaj złącza: Mini
długość kabla: 2 m

Wskazówki dotyczące zastosowania:

- kuchnie
- pokoje gościnne
- szafy na ubrania

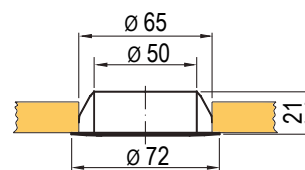


Światło punktowe LED

- światło punktowe LED (21 diod, 2 W) do zafrézowania
- kabel o długości 15 cm
- kolor światła – zimny biały
- materiał – metal

opis	moc (W)	chrom	stal nierdzewna szlifowana	aluminium
oddzielne światło, bez transformatora	2	157837	231661	231742

- napięcie 12 V
- ☑ odpowiednie zasilacze patrz str. 10.26



AKCESORIA

342541	kabel do łączenia bezpośrednio z transformatorem (odpowiedni na 1 światło)
285093	rozgałęźnik Mini do 6 gniazd
285110	przedłużacz Mini 1,8 m

ZALECANE TRANSFORMATORY¹⁾

kod	moc	maksymalna ilość światel
405179	18 W / 1.5 A	5
405180	30 W / 2.5 A	8
405181	48 W / 4.0 A	13
405182	80 W / 6.6 A	22

¹⁾ Aby obliczyć moc, pomnóż liczbę światel o danym poborze mocy. W przypadku długotrwałego obciążenia zalecamy zwiększenie rezerwy mocy. Inne typy transformatorów 12 V na str. 10.26.



342541



285093



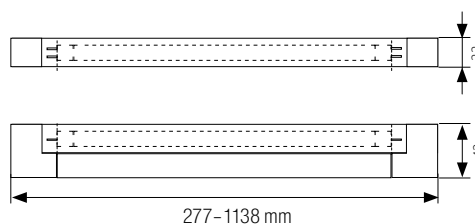
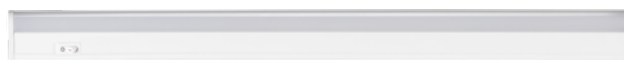
285110



Światlówka Mera

- napięcie wejściowe 220–240 V, 50/60 Hz
- niewymienne źródło LED
- kabel zasilający 1,5 m
- kolor światła neutralny biały (4000 K)
- można wzajemnie łączyć
- kabel łączący (200 mm) (392296)

kod	moc (W)	długość (mm)
392292	5	277
392293	10	538
392294	15	838
392295	20	1,138

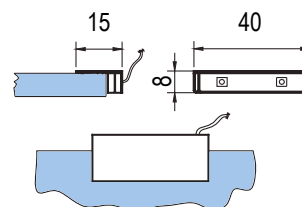


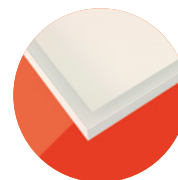
Oświetlenie półek

- klips przeznaczony do oświetlania szklanych półek, wyposażony w naklejkę do zamocowania
- prosty montaż, w przypadku zestawu możliwe jest podłączenie w sumie 4 klipsów do transformatora
- światło uderza w szlifowaną krawędź światła i jest rozproszone, do jednej półki można użyć więcej klipsów w zależności od długości półki i wymaganej mocy oświetlenia
- zestaw zawiera transformator do gniazdka, kabel z przełącznikiem, końcówkę z rozdzielnicą dla 4 gniazd

kod	opis	moc
SAL091	oddzielne	0,25 W
SAL111	zestaw 2 szt. światła + transformator 1 W	2 × 0,25 W

- długość kabla na klipsie wynosi 1,5 m





N Caracalla

- nowoczesne oświetlenie regałowe IP44, odpowiednie również do łazienki
- wykonanie powierzchni – chrom
- wbudowany transformator, zasilanie 230V
- barwa światła 4000 K – neutralna biała, CRI Ra > 80, certyfikat CE, Rohs
- montaż od góry za pomocą wkrętów mocujących lub montaż na lustro
- możliwość montażu na ścianie

kod	długość (mm)	natężenie światła (lm)	pobór mocy (W)
405291	300	250-350	5.5
405292	600	400-500	7.5



N Balneum

- nowoczesne oświetlenie regałowe IP44, odpowiednie również do łazienki
- wykonanie powierzchni – chrom
- wbudowany transformator, zasilanie 230V
- barwa światła 4000 K – neutralna biała, CRI Ra > 80, certyfikat CE, Rohs
- montaż od góry za pomocą wkrętów mocujących lub montaż na lustro
- możliwość montażu na ścianie

kod	długość (mm)	natężenie światła (lm)	pobór mocy (W)
405294	300	220-370	5.5
405293	500	330-530	7.5





Lustro z podświetleniem LED

- stopień ochrony: IP20, IP44 na życzenie
- klasa efektywności energetycznej: A
- rodzaj taśmy LED: 6 W/m (60 diod/m)
- zasilanie 230 V, na tylnej stronie lustra znajduje się skrzynka zaciskowa (IP44) do podłączenia przewodów zasilających, w tym. transformator
- szczelina między lustrem a pozostałą częścią zabudowy meblowej musi wynosić minimum 30 mm
- maksymalna długość jednej krawędzi może wynosić 1 500 mm
- obwód lustra nie może przekraczać 4,8 m

Lustra są dostosowane do potrzeb klienta.



W celu obliczenia ceny i zamówienia zawsze używaj aktualnej wersji formularza, który można znaleźć na naszej stronie internetowej www.demos-trade.com.

Kolor światła według własnego wyboru

opis	skrót
zimny biały	SB
neutralny biały	NB
ciepły biały (2800-3300 K)	TB

Wykonanie powierzchni do wyboru

opis	skrót
anodowane	EL
biały lakier	W
czarny lakier	B

- poszczególne typy mogą mieć ograniczony zakres obróbki powierzchni
- biały (RAL9003)
- czarny – anodowany

Opcjonalny typ taśmy LED

część o dużym natężeniu prądu jest zawsze IP44, różne typy luster mają inną konstrukcję i dlatego w różny sposób zakrywają taśmę LED samym lustrem/szkiełem

opis	skrót
do normalnego środowiska	IP20
wodoodporny	IP44 ¹⁾

¹⁾ Ten typ taśmy LED nie nadaje się do długotrwałego światła, maksymalny okres ciągłego świecenia wynosi 1 godzinę, potem jest niezbędna przerwa min. 30 min.

OPCJONALNE AKCESORIA

wyłącznik dotykowy (wyłącznik znajduje się nad dolną krawędzią lustra)

folia grzewcza 30 × 42 cm

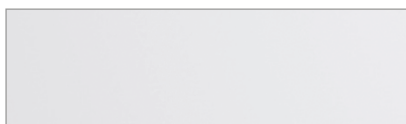
Wskazówka: folia grzewcza znajduje się z tyłu lustra. Po włączeniu oświetlenia folia zaczyna nagrzewać lustro, i to powoduje usunięcie zaparowania. Folia znajduje się poniżej środkowej części, nie pokrywa całej powierzchni lustra.



szczegóły wyłącznika



aluminium

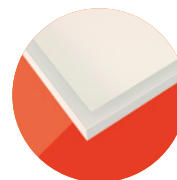


biały



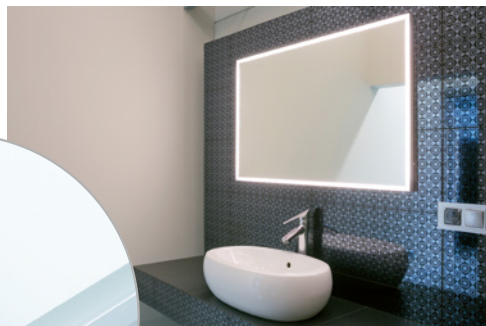
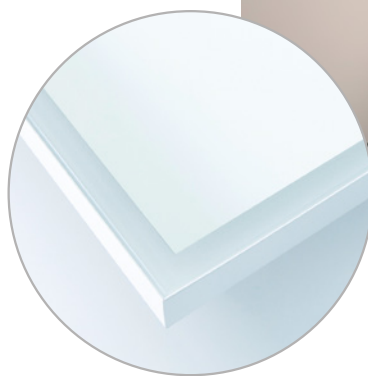
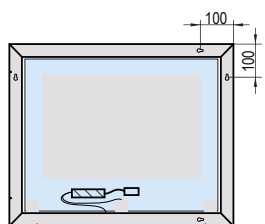
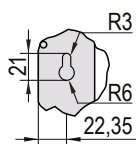
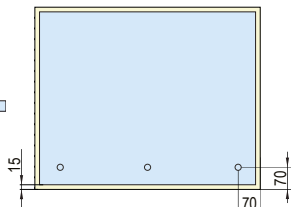
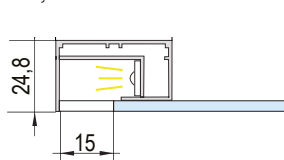
czarny

Zdjęcie powierzchni tylko poglądowe!



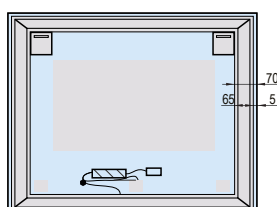
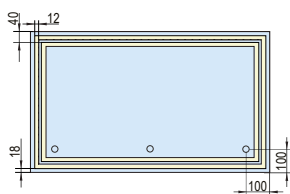
Classic Line

- prosta linia świetlna na całym obwodzie
- widoczna ramka w wielu kolorach do wyboru



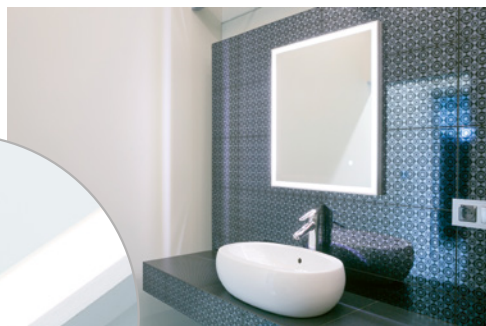
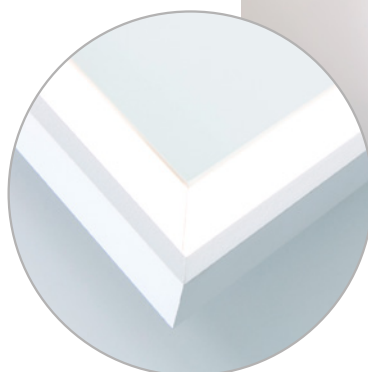
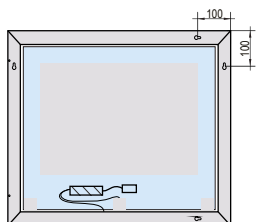
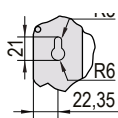
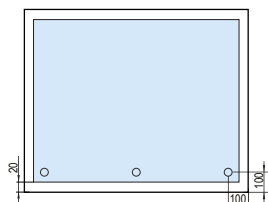
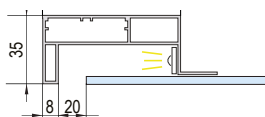
Double Line

- podwójna linia świetlna na całym obwodzie
- rama ukryta za lustrem



Gap Line

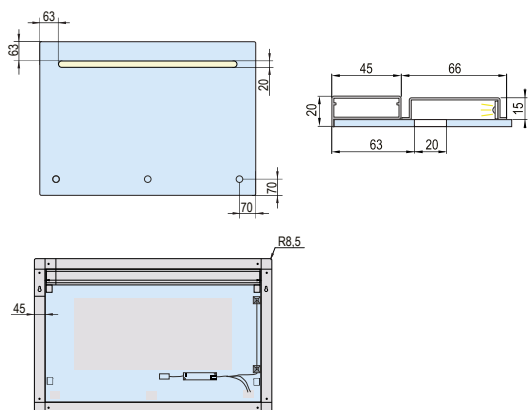
- prosta linia świetlna na całym obwodzie
- widoczna ramka z odstępem





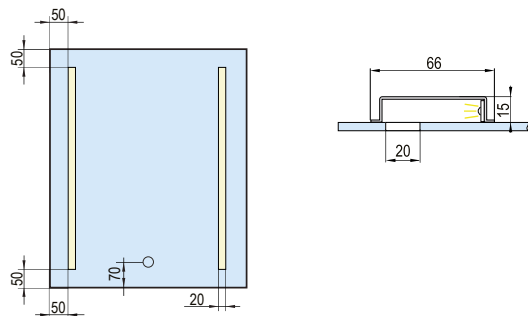
Q Line

- prosta linia świetlna
- widoczna ramka



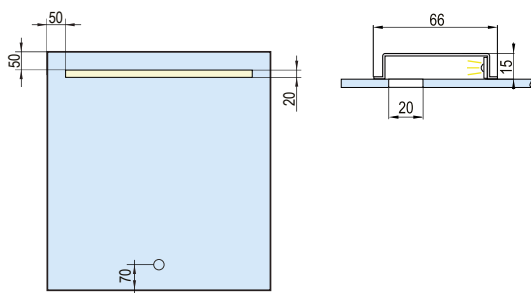
Simple Line Vertical

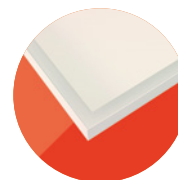
- dwie linie świetlne na całym obwodzie
- zamocowany uchwyt do zawieszenia



Simple Line Horizontal

- prosta linia świetlna
- zamocowany uchwyt do zawieszenia





Klasy bezpieczeństwa (izolacja)

klasa	symbol	opis
0	brak	Ochrona jedynie przed dotykiem bezpośrednim którą zapewnia izolacja podstawowa.
I		Ochrona klasy I posiada izolację podstawową, ponadto zastosowano ochronę przed dotykiem pośrednim stosując przyłącze do zacisku ochronnego urządzenia, przewodu ochronnego PE lub przewodu ochronno-neutralnego.
II		Urządzenia klasy II charakteryzują się zastosowaniem izolacji dodatkowej lub wzmocnionej.
III		Klasa III opiera się na zasilaniu o bardzo niskim napięciu ELV o wartości nieprzekraczającej dopuszczalnego napięcia dotykowego UL.

Ochrona przed zapłonem

symbol	opis
brak	Przeznaczone do montażu na niepalnych powierzchniach (kamień, beton).
	Przeznaczone do montażu na zwykłe palnych powierzchniach (meble). Temperatura zapłonu wyższa niż 200°C.
	Przeznaczone do montażu na łatwopalnej powierzchni. Temperatura zapłonu jest mniejsza niż 200°C.

IP – stopień ochrony przed przenikaniem ciał stałych i wody

pierwsza liczba wskazuje stopień ochrony przed częściami mechanicznymi, a druga przed wodą



IP	opis	IP	opis
0	bez ochrony	0	bez ochrony
1	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 50 mm	1	ochrona przed kapiącą wodą
2	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12 mm	2	ochrona przed kapiącą wodą przy nachyleniu 15°
3	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 2,5 mm	3	ochrona przed rozpryskami wody
4	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1 mm	4	ochrona przed przyskającą wodą
5	ochrona przed kurzem	5	ochrona przed tryskającą wodą
6	pyłoszczelny	6	ochrona przed intensywnie tryskającą wodą
		7	ochrona przed skutkami tymczasowego zanurzenia w wodzie
		8	ochrona przed skutkami trwałego zanurzenia w wodzie

Zasilanie

obrazek	opis
	napięcie stałe 12 V
	napięcie stałe 24 V
	napięcie przemienne 220-240 V, 50 Hz

Rodzaje złącz

obrazek	opis
	aby zapewnić prawidłowe działanie, należy użyć komponentów o tym samym typie złącza i tym samym napięciu zasilania

Kolejne właściwości

obrazek	opis	obrazek	opis
	do zastosowania wewnętrznego		wyposażono w wyłącznik
	minimalna odległość od oświetlanego przedmiotu		funkcja regulacji oświetlenia
	długość kabla		okres użytkowania