

BERGMEN

Moduły LED

Podświetlenie form reklamowych



Spis zawartości:

3	Czym są moduły LED? Podział modułów
4-47	Moduły LED do podświetlenia szyldów, liter przestrzennych i form reklamowych
49-56	Moduły LED do podświetlenia kasetonów reklamowych jednostronnych
57-78	Moduły LED do podświetlenia kasetonów reklamowych dwustronnych
79-80	Moduły LED do podświetlenia punktowego
81	Dlaczego Bergmen?
82-84	Pełna oferta produktowa i usługowa Bergmen



Czym są Moduły LED?

Nasza oferta modułów LED została stworzona z myślą o biznesie – dla firm, które potrzebują niezawodnych rozwiązań do podświetlania reklam, szyldów, banerów, liter przestrzennych oraz kasetonów, zarówno jednostronnych, jak i dwustronnych. Wspieramy przedsiębiorców w realizacji projektów świetlnych o dowolnym poziomie skomplikowania – od zaawansowanych form reklamowych po optymalizację kosztów produkcji.

Poznaj nasze produkty i odkryj, jak uczynić reklamę świetlną bardziej wydajną, trwałą i oszczędną.

Podział modułów

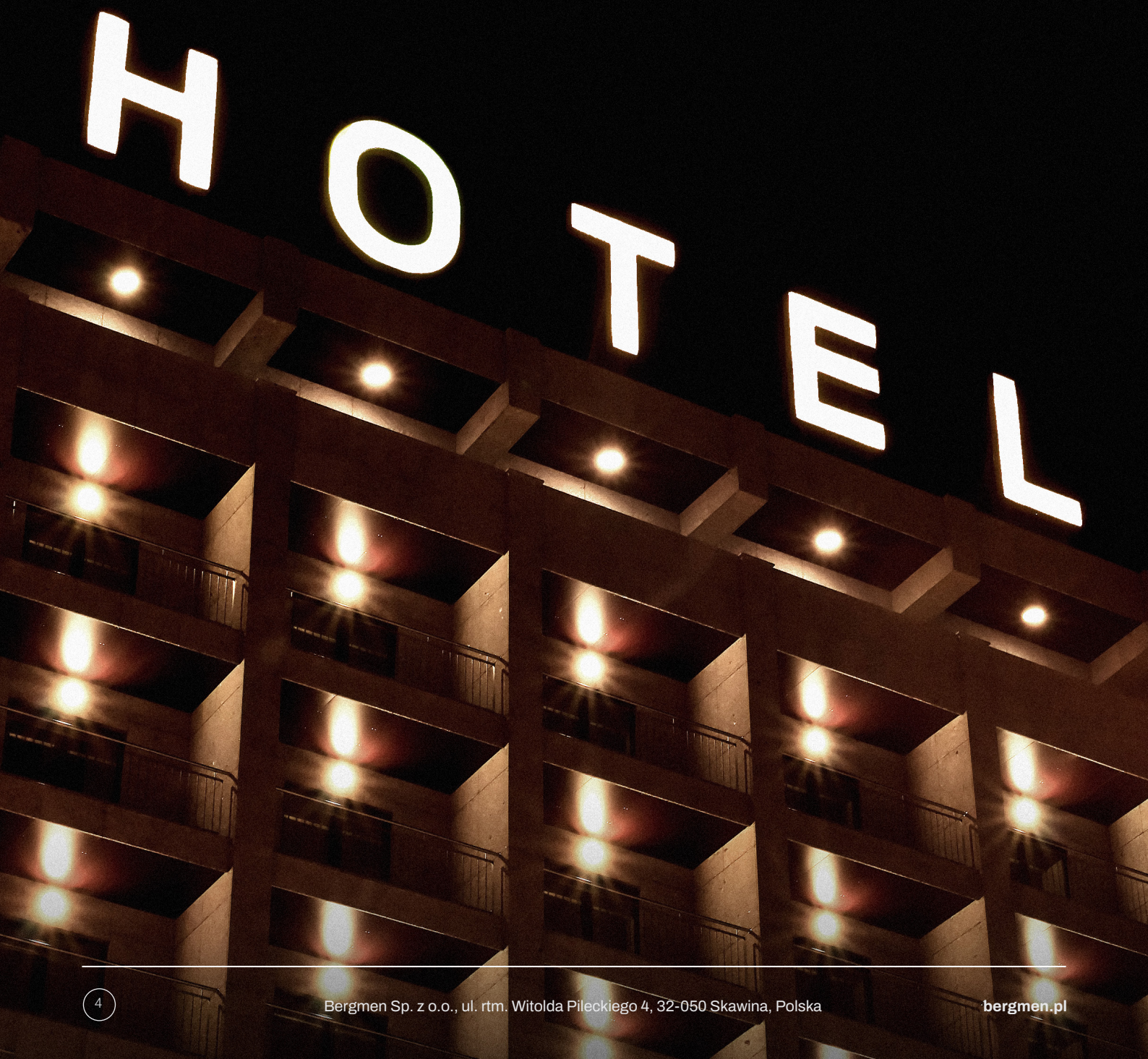
w zależności od zastosowania:

- Podświetlenie szyldów, liter przestrzennych i form reklamowych
- Podświetlenie kasetonów reklamowych jednostronnych
- Podświetlenie kasetonów reklamowych dwustronnych
- Podświetlenie punktowe

Podświetlenie szyldów, liter przestrzennych i form reklamowych

To oferta, która powstała z myślą o niestandardowych formach reklamowych. W naszym asortymencie znajdują się moduły i arkusze LED zaprojektowane specjalnie do podświetlenia nieregularnych kształtów, takich jak szyldy, litery przestrzenne czy kreatywne projekty reklamowe.

Niezależnie od głębokości formy, oferujemy produkty, które spełnią każde wymaganie. Nasza oferta obejmuje zarówno ekonomiczne rozwiązania, jak i moduły LED klasy premium. Dla zaawansowanych realizacji przygotowaliśmy produkty RGB oraz cyfrowe moduły RGB, które pozwalają tworzyć dynamiczne efekty świetlne i nadać reklamie wyjątkowy charakter.



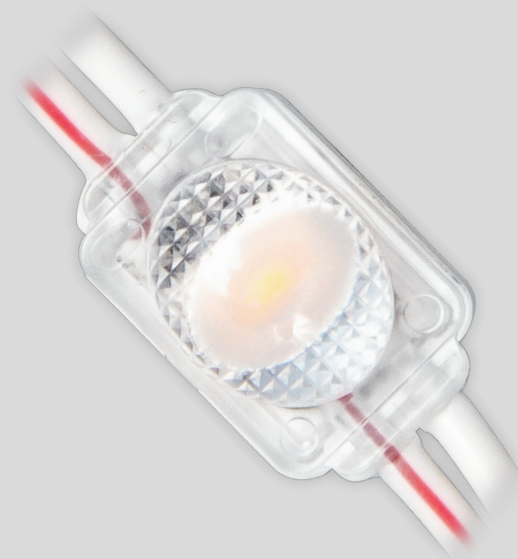
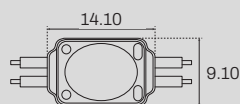
Formy o głębokości
od 20 mm

Moduł LED

AXS-1

AXS-1 to kompaktowy moduł LED zaprojektowany z myślą o podświetlaniu płtych szyldów i form reklamowych. Dzięki precyzyjnej optyce i wodoodpornej konstrukcji doskonale sprawdzi się w drobnych elementach znaków świetlnych oraz małych literach.

Skala 1:1



Asymetryczna soczewka

Szeroki kąt rozsyłu światła gwarantuje równomierne podświetlenie nawet w wąskich i złożonych formach. Idealny do liter o niewielkiej głębokości i skomplikowanym kształcie.

Wodoodporność na poziomie IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Długa żywotność – do 50 000 godzin

Wysokiej jakości komponenty zapewniają niezawodne działanie przez lata, ograniczając potrzebę wymiany i obniżając koszty utrzymania instalacji świetlnej.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 320 (8 x 40)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AXS-1	01-001-064-02	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.24 W	3000K	183° x 142°	25 lm	50 mm	≤40
AXS-1	01-001-064-03	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.24 W	7000 K	183° x 142°	25 lm	50 mm	≤40
AXS-1	01-001-064-04	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.24 W	4000 K	183° x 142°	25 lm	50 mm	≤40

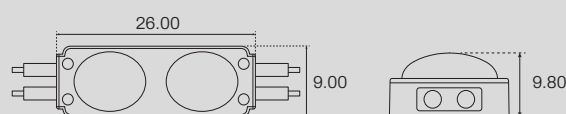
Formy o głębokości
od 30 mm

Moduł LED

AXS-2

AXS-2 to kompaktowy moduł LED 2-diodowy, zaprojektowany z myślą o podświetlaniu płaskich szyldów i form reklamowych. Dzięki precyzyjnej optyce i wodoodpornej konstrukcji doskonale sprawdzi się w drobnych elementach znaków świetlnych oraz małych literach.

Skala 1:1



Asymetryczna soczewka

Szeroki kąt rozsyłu światła gwarantuje równomierne podświetlenie nawet w wąskich i złożonych formach. Idealny do liter o niewielkiej głębokości i skomplikowanym kształcie.

Wodoodporność na poziomie IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Podwójne diody LED

Zapewniają wyższą jasność i lepsze pokrycie świetlne w porównaniu do modeli 1-diodowych, co czyni AXS-2 doskonałym wyborem dla większych powierzchni.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (5 x 40)

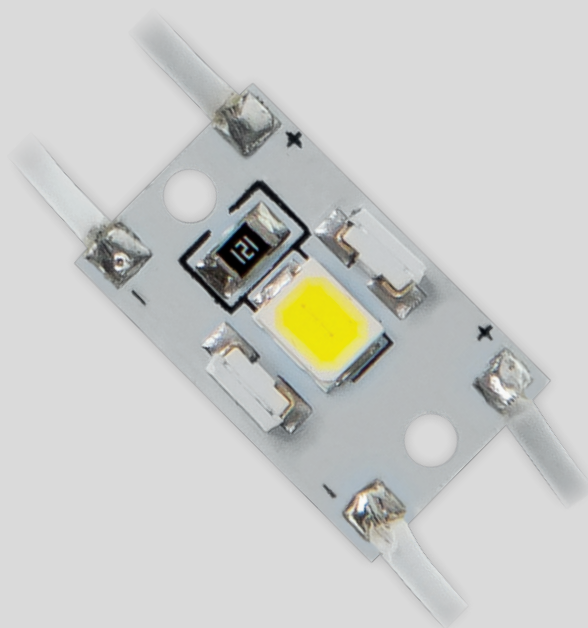
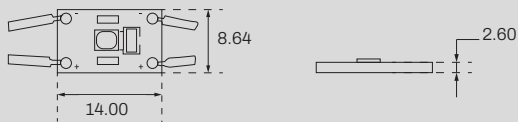
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AXS-2	01-001-065-02	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.48 W	3000 K	183° x 142°	50 lm	60 mm	≤40
AXS-2	01-001-065-03	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.48 W	7000 K	183° x 142°	50 lm	60 mm	≤40
AXS-2	01-001-065-04	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.48 W	4000 K	183° x 142°	50 lm	60 mm	≤40

Moduł LED

SV-3

SV-3 to kompaktowy moduł LED z trzema diodami SMD, zaprojektowany do podświetlania płytkich szyldów i form reklamowych. Dzięki innowacyjnej konstrukcji, umożliwiającej świecenie w trzech kierunkach – na boki i w przód – zapewnia równomierne i efektywne oświetlenie całej powierzchni reklamy.

Skala 1:1



Trzy kierunki świecenia

Unikalna konstrukcja z trzema diodami SMD rozprasza światło na boki i front, zapewniając pełne pokrycie świetlne formy reklamowej oraz eliminując ciemne plamy.

Idealny do płytkich form reklamowych

Dedykowany do zastosowań w płytkich szyldach, gdzie kluczowe jest równomierne oświetlenie przy ograniczonej głębokości konstrukcji.

Kompaktowy i wszechstronny

Niewielki rozmiar modułu umożliwia łatwy montaż w niestandardowych i trudno dostępnych miejscach, co sprawia, że SV-3 idealnie nadaje się do kreatywnych projektów.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 165 (1 x 165)

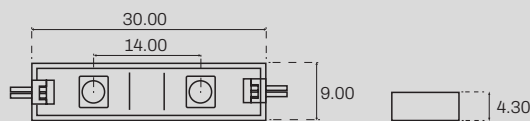
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami:	Mks./łańcuch
SV-3	01-001-052-01-03-1	2835 SMD + 2 x 3014 SMD	12 V DC	0.3 W	● 10000-11000 K	120° x 180°	30 lm	22 mm	≤165
SV-3	01-001-052-03-03-1	2835 SMD + 2 x 3014 SMD	12 V DC	0.3 W	● 6000-6500 K	120° x 180°	30 lm	22 mm	≤165

Moduł LED

AS-2

AS-2 to kompaktowy, 2-diodowy moduł LED, idealny do podświetlania płaskich szyldów i form reklamowych. Dzięki precyzyjnemu rozsyłowi światła gwarantuje równomierne oświetlenie na całej powierzchni, nawet w konstrukcjach o ograniczonej głębokości.

Skala 1:1



Dwudiodowa konstrukcja

Moduł wyposażony w dwie diody LED zapewnia optymalną jasność i równomierne oświetlenie, idealne dla płaskich form reklamowych.

Idealny do płaskich form reklamowych

Dedykowany do zastosowań w płaskich szyldach, gdzie kluczowe jest równomierne oświetlenie przy ograniczonej głębokości konstrukcji.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 500 (10 x 50)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	CRI	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AS-2	01-001-011-01-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	75	9000-9500 K	120°	20 lm	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-02-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	75	3000-3500 K	120°	18 lm	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-03-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	75	6500-7000 K	120°	20 lm	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-05-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	-	620-630 nm	120°	-	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-06-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	-	520-530 nm	120°	-	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-07-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	-	460-470 nm	120°	-	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-10-	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.32 W	-	588-595 nm	120°	-	40 mm	≤50
AS-2	01-001-011-11-	2 x 3528 SMD	12 V DC	0.32 W	-	455-457.5 nm	120°	-	40 mm	≤50

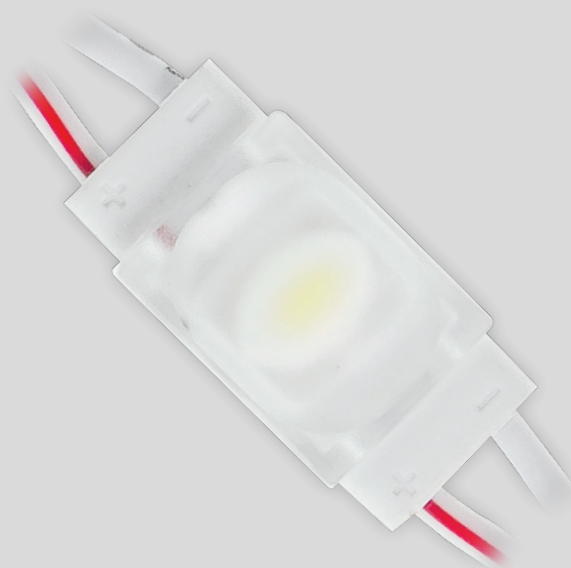
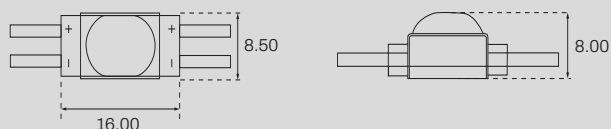
Moduł LED

ML-1

ML-1 Plus

ML-1 i ML-1 Plus to kompaktowe, 1-diodowy moduły LED zaprojektowane do precyzyjnego podświetlania płytkich szyldów i form reklamowych. Ich niewielki rozmiar i wysoka wydajność świetlna sprawiają, że są doskonałym rozwiązaniem dla konstrukcji o ograniczonej głębokości, zapewniając równomierne oświetlenie bez ciemnych plam.

Skala 1:1



Jednodiodowa konstrukcja

Moduły wyposażone w pojedynczą, wydajną diodę LED zapewniają precyzyjne i równomierne oświetlenie przy minimalnym zużyciu energii.

Dwa warianty mocy

Wersje ML-1 i ML-1 Plus dostosowane do różnych potrzeb projektowych, z możliwością wyboru większej jasności w wersji Plus.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (2 x 50)

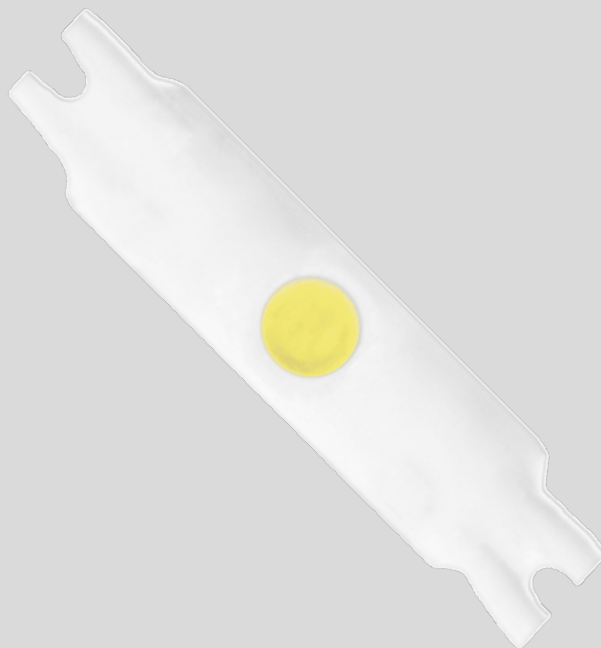
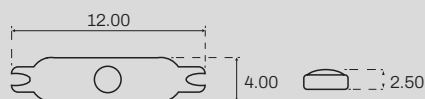
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
ML-1	01-001-055-03-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	7000-7500 K	170° x 130°	38 lm	16.50 mm	≤50
ML-1	01-001-055-02-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	2850-3050 K	170° x 130°	36 lm	16.50 mm	≤50
ML-1	01-001-055-04-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	4000-4500 K	170° x 130°	36 lm	16.50 mm	≤50
ML-1	01-001-055-01-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	10000-12500 K	170° x 130°	36 lm	16.50 mm	≤50
ML-1 Plus	01-001-056-02-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	3000-3200K	170° x 130°	39 lm	33 mm	≤50
ML-1 Plus	01-001-056-03-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	6800-7800 K	170° x 130°	41 lm	33 mm	≤50
ML-1 Plus	01-001-056-04-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	4000-4500 K	170° x 130°	41 lm	33 mm	≤50
ML-1 Plus	01-001-056-01	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.36 W	9000-12000K	170° x 130°	41 lm	33 mm	≤50

Moduł LED

MN-1

MN-1 to kompaktowy moduł LED wyposażony w jedną wydajną diodę 3528 SMD, idealny do precyzyjnego podświetlania płytkich szyldów i form reklamowych. Dzięki swojej konstrukcji zapewnia równomierne i efektywne oświetlenie, które doskonale sprawdza się w płytkich literach i elementach reklamowych.

Skala 2:1



Dioda 3528 SMD

Wysokiej jakości dioda LED gwarantuje precyzyjne, punktowe oświetlenie i efektywność świetlną w formach o niewielkiej głębokości.

Kompaktowy rozmiar

Umożliwia łatwy montaż w ciasnych i trudno-dostępnych przestrzeniach, zapewniając estetyczny i równomierny efekt podświetlenia.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 300 (10 x 30)

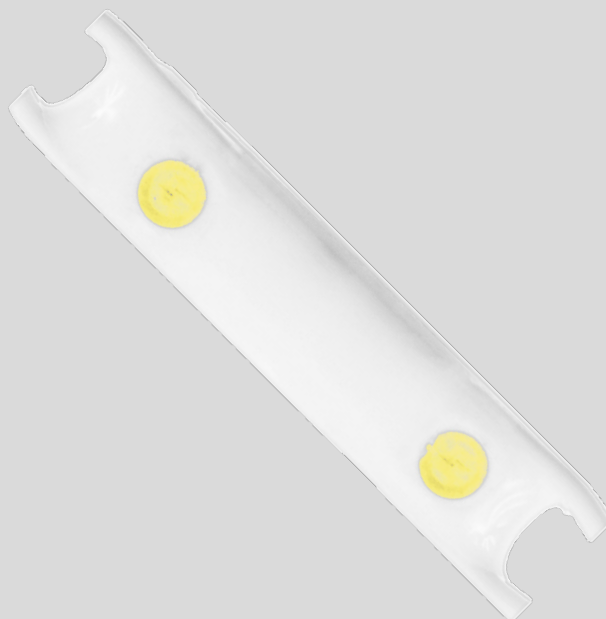
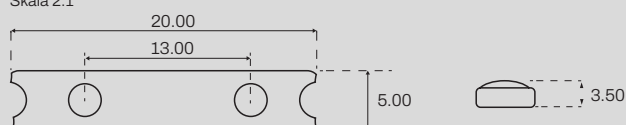
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami:	Mks./łańcuch
MN-1	01-001-026-01-A	1 x 3528 SMD	12 V DC	0.1 W	■ 8000-9000 K	120°	4 lm	15 mm	≤30
MN-1	01-001-026-03-A	1 x 3528 SMD	12 V DC	0.1 W	■ 6500 K	120°	4 lm	15 mm	≤30

Moduł LED

MN-2

MN-2 to kompaktowy moduł LED wyposażony w dwie wydajne diody 3528 SMD, idealny do precyzyjnego podświetlania płytkich szyldów i form reklamowych. Dzięki swojej konstrukcji zapewnia równomierne i efektywne oświetlenie, które doskonale sprawdza się w płytkich literach i elementach reklamowych.

Skala 2:1



Diody 3528 SMD

Wysokiej jakości diody LED gwarantują precyzyjne, punktowe oświetlenie i efektywność świetlną w formach o niewielkiej głębokości.

Kompaktowy rozmiar

Umożliwia łatwy montaż w ciasnych i trudnodostępnych przestrzeniach, zapewniając estetyczny i równomierny efekt podświetlenia.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 300 (10 x 30)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
MN-2	01-001-027-01	2 x 3528 SMD	12 V DC	0.2 W	 8000-9000 K	120°	15 lm	15 mm	≤30

Moduł LED

MN-3

MN-3 to kompaktowy moduł LED wyposażony w trzy wydajne diody 4014 SMD, stworzone do precyzyjnego podświetlania płtych szyldów i form reklamowych. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii moduł zapewnia równomierne i mocne oświetlenie, eliminując ciemne plamy, nawet w formach o niewielkiej głębokości.

Skala 1:1



Diody 4014 SMD

Trzy wysokowydajne diody LED oferują intensywne i równomierne światło, idealne do zastosowań w płtych formach reklamowych.

Kompaktowy rozmiar

Konstrukcja modułu umożliwia montaż w wąskich i płtych formach, co sprawia, że doskonale sprawdza się w literach i szyldach o ograniczonej głębokości.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 300 (10 x 30)

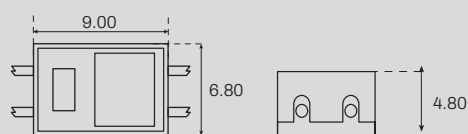
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
MN-3	01-001-028-01-A	3 x 4014 SMD	12 V DC	0.32 W	 8000-9000 K	120°	40 lm	40 mm	≤30

Moduł LED

SV-1 Back

SV-1 Back to kompaktowy moduł LED z jedną diodą, stworzony specjalnie do podświetlania liter i niewielkich form reklamowych. Dzięki odporności na zalewanie żywicą epoksydową, moduł wyróżnia się trwałością i niezawodnością, nawet w wymagających warunkach aplikacji.

Skala 2:1



Jednodiodowa konstrukcja

Wysokiej jakości dioda LED zapewnia precyzyjne oświetlenie w literach i małych formach reklamowych.

Odporność na żywicę epoksydową

Konstrukcja modułu została zaprojektowana tak, aby skutecznie chronić go w warunkach zalania żywicą epoksydową, co gwarantuje trwałość i niezawodność.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 500 (5 x 100)

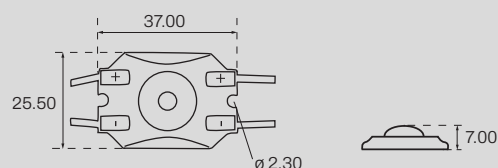
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
SV-1 BACK	01-001-062-01	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.20 W	10000 K	120°	20 lm	17 mm	≤100
SV-1 BACK	01-001-062-02	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.20 W	3000 K	120°	20 lm	17 mm	≤100
SV-1 BACK	01-001-062-02-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.12 W	3000 K	120°	18 lm	17 mm	≤100
SV-1 BACK	01-001-062-03	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.20 W	6500 K	120°	20 lm	17 mm	≤100
SV-1 BACK	01-001-062-03-A	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.12 W	6500 K	120°	18 lm	17 mm	≤100

Moduł LED

XR-1

XR-1 to kompaktowy, 1-diodowy moduł LED o płaskiej konstrukcji, idealny do precyzyjnego podświetlania płytkich szyldów i form reklamowych. Moduł zapewnia równomierne oświetlenie nawet w najcieńszych kasetonach, co czyni go doskonałym rozwiązaniem dla wymagających projektów oświetleniowych.

Skala 1:2



Płaska konstrukcja

Umożliwia montaż w płytkich i ciasnych formach, zapewniając estetyczne i efektywne oświetlenie.

Jednodiodowy moduł

Wysokiej jakości dioda LED gwarantuje precyzyjne podświetlenie oraz równomierny rozsył światła w formach o ograniczonej głębokości.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (2 x 50)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
XR-1	01-001-050-03-07	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	7000 K	170° K	70 lm	120 mm	≤50

Formy o głębokości

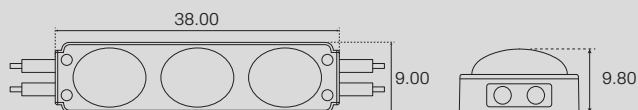
od 40 mm

Moduł LED

AXS-3

AXS-3 to kompaktowy moduł LED 3-diodowy, zaprojektowany z myślą o podświetlaniu płaskich szyldów i form reklamowych. Dzięki precyzyjnej optyce i wodoodpornej konstrukcji doskonale sprawdzi się w drobnych elementach znaków świetlnych oraz małych literach.

Skala 1:1



Asymetryczna soczewka

Szeroki kąt rozsyłu światła gwarantuje równomierne podświetlenie nawet w wąskich i złożonych formach. Idealny do liter o niewielkiej głębokości i skomplikowanym kształcie.

Wodoodporność na poziomie IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Trzy diody LED

Wyższa jasność i optymalne pokrycie światłem sprawiają, że moduł jest idealny do projektów wymagających większej mocy świetlnej.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 160 (4 x 40)

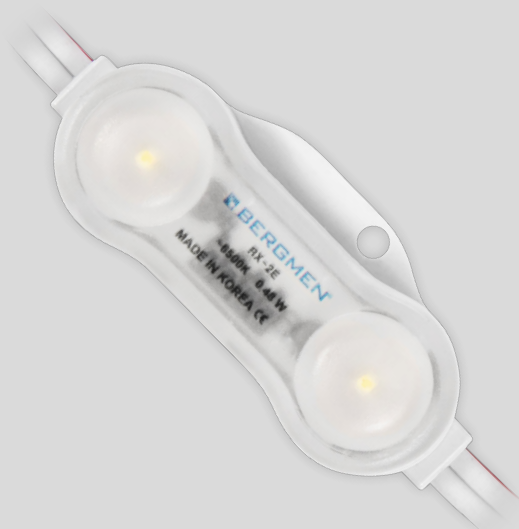
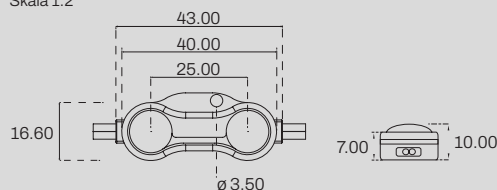
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AXS-3	01-001-066-02	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	3000 K	183° x 142°	80 lm	87 mm	≤40
AXS-3	01-001-066-03	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	7000 K	183° x 142°	80 lm	87 mm	≤40
AXS-3	01-001-066-04	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	4000 K	183° x 142°	80 lm	87 mm	≤40

Moduł LED

RX-2E Stark

RX-2E Stark to ekonomiczny moduł LED wyposażony w dwie wysokowydajne diody, zapewniające doskonałą skuteczność świetlną. Stworzony z myślą o podświetlaniu szyldów i form reklamowych o głębokości od 40 mm, oferuje niezawodne działanie przy zachowaniu atrakcyjnej ceny.

Skala 1:2



Diody LED o wysokiej skuteczności

Gwarantują jasne i równomierne oświetlenie, spełniając wymagania nawet najbardziej wymagających projektów reklamowych.

Ekonomiczne rozwiązanie

Połączenie wysokiej jakości komponentów z konkurencyjną ceną czyni RX-2E Stark idealnym wyborem dla budżetowych projektów oświetleniowych.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (4 x 50)

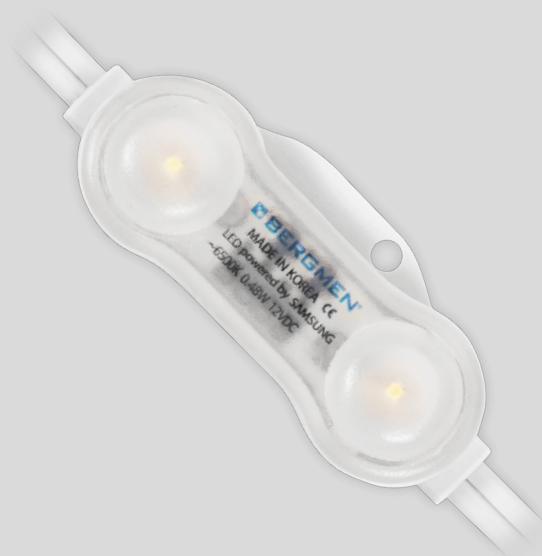
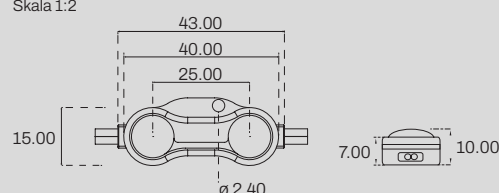
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	CRI	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami:	Mks./łańcuch
RX-2E Stark	01-001-044-01-04	2 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.48 W	70	10000 K	160°	42 lm	60 mm	≤50
RX-2E Stark	01-001-044-01-04-A	2 x 2835 SMD Seoul Semiconductor	12 V DC	0.48 W	70	10000 K	160°	42 lm	60 mm	≤50
RX-2E Stark	01-001-044-03-04	2 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.48 W	70	6500 K	160°	42 lm	60 mm	≤50
RX-2E Stark	01-001-044-05-04	2 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.48 W	-	630 nm	160°	13 lm	60 mm	≤50
RX-2E Stark	01-001-044-06-04	2 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.48 W	-	523 nm	160°	31 lm	60 mm	≤50
RX-2E Stark	01-001-044-07-04	2 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.48 W	-	466 nm	160°	6 lm	60 mm	≤50

Moduł LED

RX-2 Stark

RX-2 Stark to zaawansowany moduł LED wyposażony w dwie wysokiej jakości diody koreańskiej marki Samsung. Dzięki technologii bez polaryzacji oraz pełnej palecie barw moduł oferuje wyjątkową wszechstronność i niezawodną jakość. Zaprojektowany do podświetlania sztyldów i form reklamowych o głębokości od 40 mm.

Skala 1:2



Diody LED marki Samsung

Wysoka wydajność świetlna i niezawodność dzięki zastosowaniu zaawansowanych komponentów renomowanego producenta.

Technologia bez polaryzacji

Ułatwia montaż modułów, eliminując ryzyko błędnego podłączenia i zwiększając wygodę instalacji.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (4 x 50)

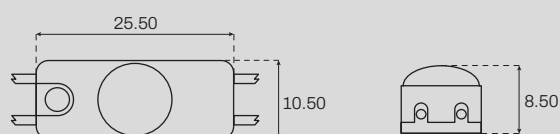
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	CRI	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami:	Mks./łańcuch
RX-2 Stark	01-001-038-01-04	2 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.48 W	80	9000 K	160°	44 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-02-04	2 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.48 W	80	3000 K	160°	44 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-03-04	2 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.48 W	80	6500 K	160°	44 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-04-04	2 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.48 W	80	4000 K	160°	44 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-18-04	2 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.48 W	80	5000 K	160°	44 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-18-04-A	2 x 2835 SMD Seoul Semiconductor	12 V DC	0.48 W	80	5000 K	160°	44 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-05-04	2 x 5050 SMD	12 V DC	0.48 W	-	630 nm	160°	18 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-06-04	2 x 5050 SMD	12 V DC	0.48 W	-	523 nm	160°	39 lm	60 mm	≤50
RX-2 Stark	01-001-038-07-04	2 x 5050 SMD	12 V DC	0.48 W	-	466 nm	160°	9 lm	60 mm	≤50

Moduł LED

BS-1 XL MAX

BS-1 XL MAX to najjaśniejszy, 1-diodowy moduł LED w swojej klasie, wykonany z najwyższej jakości komponentów i objęty 5-letnią gwarancją. Zaprojektowany do podświetlania szyldów i form reklamowych o głębokości od 40 mm, oferuje niezrównaną jasność i trwałość, spełniając oczekiwania najbardziej wymagających projektów.

Skala 1:1



Najwyższa jasność w swojej klasie

Wyposażony w jedną wyjątkowo wydajną diodę LED, która zapewnia intensywne oświetlenie w projektach o płyckiej konstrukcji.

Najwyższej jakości komponenty

Moduł został wykonany z materiałów gwarantujących niezawodność i długą żywotność, potwierdzoną 5-letnią gwarancją.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (10 x 20)

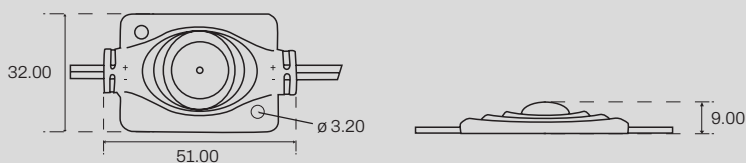
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
BS-1 XL MAX	01-001-059-03-01-B	1 x 2835 SMD	12 V DC	0.45 W	6800 K	165°	63 lm	95 mm	≤20

Moduł LED

XR-1 HP

XR-1 HP to zaawansowany moduł LED, wyposażony w markowe diody LED i unikalną, wklęsłą soczewkę, która rozprasza światło pod kątem 180°. Dzięki innowacyjnej konstrukcji zapewnia równomierne oświetlenie nawet w płytkich formach reklamowych. Moduł dedykowany jest do szyldów i form reklamowych o głębokości od 40 mm.

Skala 1:2



Markowe diody LED

Wysokiej jakości komponenty gwarantują jasne i trwałe oświetlenie, idealne dla profesjonalnych zastosowań.

Wklęsła soczewka 180°

Innowacyjna optyka pozwala na maksymalne rozproszenie światła, eliminując ciemne plamy i zapewniając równomierne podświetlenie.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (2 x 100)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
XR-1 HP	01-001-050-01-12	1 x 3030 SMD Epistar	12 V DC	1.2 W	9000 K	180°	120 lm	169 mm	≤20
XR-1 HP	01-001-050-03-15	1 x 3030 SMD Osram	12 V DC	1.5 W	6500 K	180°	120 lm	169 mm	≤20

Formy o głębokości

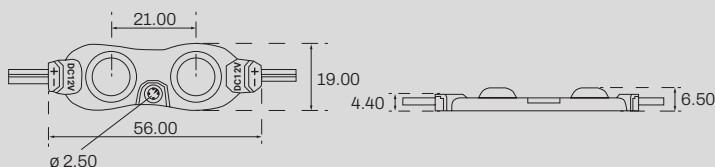
od 50 mm

Moduł LED

BS-2 Eco

BS-2 Eco to ekonomiczny moduł LED z dwiema diodami, zaprojektowany do podświetlania szyldów i form reklamowych o głębokości od 50 mm. Dzięki bardzo płaskiej konstrukcji i szerokiemu kątowi świecenia moduł zapewnia równomierne oświetlenie w atrakcyjnej cenie, stanowiąc idealne rozwiązanie dla budżetowych projektów oświetleniowych.

Skala 1:2



Dwudiodowy moduł

Wyposażony w dwie wysokiej jakości diody LED, gwarantujące jasne i równomierne oświetlenie.

Szeroki kąt świecenia

Umożliwia efektywne pokrycie światłem dużych powierzchni przy mniejszej liczbie modułów, co zwiększa oszczędność.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 160 (8 x 20)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
BS-2 Eco	01-001-049-01	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.48 W	● 11000 K	160°	44 lm	100 mm	≤20
BS-2 Eco	01-001-049-03	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.48 W	● 6000-7000 K	160°	44 lm	100 mm	≤20
BS-2 Eco	01-001-049-18	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.48 W	○ 5000 K	160°	44 lm	100 mm	≤20

Formy o głębokości

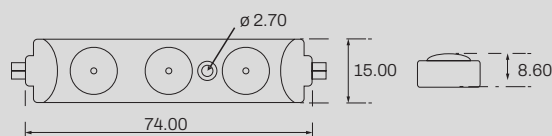
od 60 mm

Moduł LED

LS-3

LS-3 to ekonomiczny i wydajny moduł LED zaprojektowany do podświetlania szyldów i form reklamowych o głębokości od 60 mm. Dzięki połączeniu atrakcyjnej ceny i wysokiej jakości komponentów moduł zapewnia równomierne oświetlenie, idealne dla różnorodnych projektów reklamowych.

Skala 1:2



Ekonomiczne rozwiązanie

Oferuje doskonały stosunek jakości do ceny, co czyni go idealnym wyborem dla projektów wymagających optymalizacji kosztów.

Wysoka wydajność świetlna

Zapewnia równomierne podświetlenie na całej powierzchni szyldów i form reklamowych, eliminując ciemne plamy.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

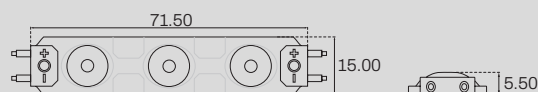
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
LS-3	01-001-053-01-07	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	9000 K	160°	70 lm	116 mm	≤20
LS-3	01-001-053-03-07	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	7000 K	160°	70 lm	116 mm	≤20
LS-3	01-001-053-05	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	630 nm	160°	-	116 mm	≤20
LS-3	01-001-053-06	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	523 nm	160°	-	116 mm	≤20
LS-3	01-001-053-07	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	466 nm	160°	-	116 mm	≤20
LS-3	01-001-053-18-07	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	5000 K	160°	70 lm	116 mm	≤20

Moduł LED

LS-3 L

LS-3 L to ekonomiczny moduł LED z trzema diodami, zaprojektowany z myślą o podświetlaniu szyldów i form reklamowych o głębokości od 60 mm. Dzięki wysokiej skuteczności świetlnej i wyrazistej barwie świecenia zapewnia doskonałe efekty wizualne przy zachowaniu konkurencyjnej ceny.

Skala 1:2



Trzy wydajne diody LED

Moduł zapewnia intensywne, równomierne oświetlenie, idealne do większych powierzchni reklamowych.

Wyrazista barwa świecenia

Charakteryzuje się czystym i wyraźnym światłem, które podnosi estetykę każdej formy reklamowej.

Wodoodporność IP66

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5x20)

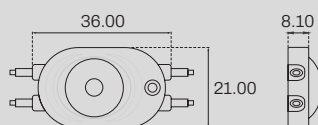
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
LS-3 L	01-001-079-19-10	3 x 2835 SMD	12 V DC	1 W	7000 K	165°	100 lm	105 mm	≤20

Moduł LED

Revo-1

Revo-1 to jednodiodowy moduł LED, który wyróżnia się szerokim kątem świecenia, wysoką luminancją i wyjątkowo czystą barwą światła. Moduł zapewnia doskonały efekt oświetleniowy i pozwala zmniejszyć liczbę potrzebnych źródeł światła w instalacji. Dedykowany do szyldów i form reklamowych o głębokości od 60 mm.

Skala 1:2

**Wysoka luminancja i czysta barwa światła**

Zapewnia intensywny i atrakcyjny efekt wizualny, który podnosi estetykę form reklamowych.

Redukcja liczby źródeł światła

Dzięki wydajności modułu można zmniejszyć liczbę instalowanych modułów, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów montażu.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

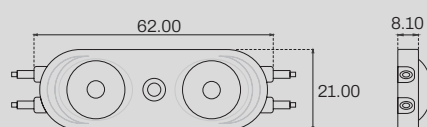
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch	Pakowanie modułów
Revo-1	01-001-078-03-01	1 x 2835 SMD Osram	12 V DC	1 W	6500 K	180°	135 lm	114 mm	≤60	180 (3 x 60)
Revo-1	01-001-078-03-01-A	1 x 2835 SMD Osram	12 V DC	1 W	6500 K	180°	135 lm	140 mm	≤30	180 (6 x 30)

Moduł LED

Revo-2

Revo-2 to dwudiodowy moduł LED zaprojektowany do podświetlania sztyldów i form reklamowych o głębokości od 60 mm. Dzięki dwóm wydajnym diodom zapewnia jeszcze większą luminancję i równomierność oświetlenia. Moduł idealnie sprawdza się w projektach wymagających intensywnego i precyzyjnego podświetlenia.

Skala 1:2



Dwudiodowa konstrukcja

Wposażony w dwie wysokiej jakości diody LED, które zapewniają mocniejsze i równomierne światło niż w modelach jednodiodowych.

Redukcja liczby źródeł światła

Dzięki wydajności modułu można zmniejszyć liczbę instalowanych modułów, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów montażu.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

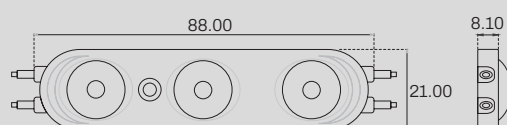
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch	Pakowanie modułów
Revo-2	01-001-078-03-02	2 x 2835 SMD Osram	12 V DC	2 W	6500 K	180°	270 lm	143 mm	≤40	120 (3 x 40)
Revo-2	01-001-078-03-02-A	2 x 2835 SMD Osram	12 V DC	2 W	6500 K	180°	270 lm	220 mm	≤40	120 (6 x 20)
Revo-2	01-001-078-018-02	2 x 2835 SMD Osram	12 V DC	2 W	5000 K	180°	270 lm	143 mm	≤40	120 (3 x 40)

Moduł LED

Revo-3

Revo-3 to trójdiодowy moduł LED zaprojektowany do podświetlania sztyldów i form reklamowych o głębokości od 60 mm. Dzięki dwóm wydajnym diodom zapewnia jeszcze większą luminancję i równomierność oświetlenia. Moduł idealnie sprawdza się w projektach wymagających intensywnego i precyzyjnego podświetlenia.

Skala 1:2



Trójdiодowa konstrukcja

Wposażony w trzy wysokiej jakości diody LED, które zapewniają mocniejsze i równomierne światło niż w modelach jednodiodowych.

Redukcja liczby źródeł światła

Dzięki wydajności modułu można zmniejszyć liczbę instalowanych modułów, co przekłada się na oszczędność czasu i kosztów montażu.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 160 (8 x 20)

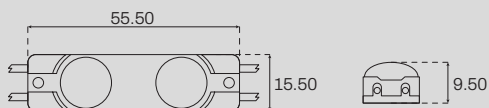
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
Revo-3	01-001-078-03-03	3 x 2835 SMD Osram	12 V DC	2.5 W	6500 K	180°	335 lm	140 mm	≤40

Moduł LED

BS-2 XL MAX

BS-2 XL MAX to najjaśniejszy, dwudiodowy moduł LED, wykonany z najwyższej jakości komponentów i objęty 5-letnią gwarancją. Dzięki swojej niezrównanej jasności oraz trwałości moduł doskonale sprawdza się w podświetlaniu sztychów i form reklamowych o głębokości od 60 mm, oferując niezawodne działanie i doskonałe efekty wizualne.

Skala 1:2



Najwyższa jasność w swojej klasie

Wyposażony w dwie diody LED o wyjątkowej wydajności, zapewnia intensywne oświetlenie nawet w wymagających projektach.

Najwyższej jakości komponenty

Gwarantują niezawodność i długą żywotność modułu, co potwierdza 5-letnia gwarancja producenta.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

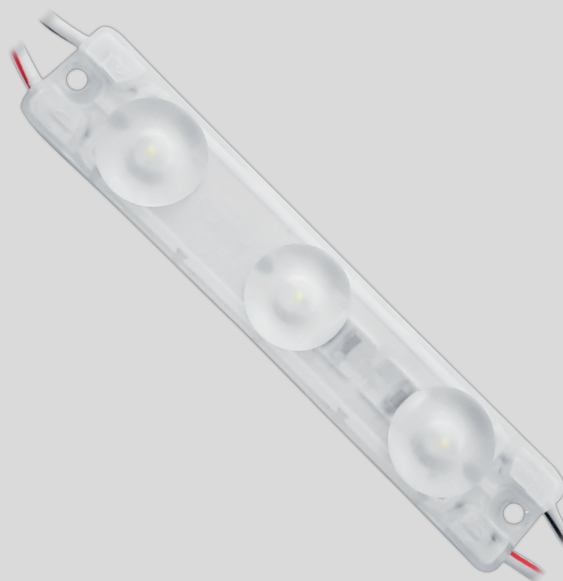
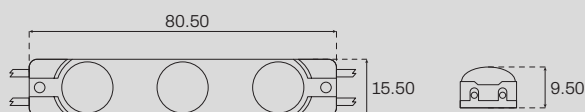
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
BS-2 XL MAX	01-001-059-03-02-B	2 x 2835 SMD	12 V DC	0.9 W	6800 K	170°	125 lm	155 mm	≤20

Moduł LED

BS-3 XL MAX

BS-3 XL MAX to najjaśniejszy, trójdiodowy moduł LED, wykonany z najwyższej jakości komponentów i objęty 5-letnią gwarancją. Dzięki swojej niezrównanej jasności oraz trwałości moduł doskonale sprawdza się w podświetlaniu sztyków i form reklamowych o głębokości od 60 mm, oferując niezawodne działanie i doskonałe efekty wizualne.

Skala 1:2



Najwyższa jasność w swojej klasie

Wyposażony w trzy diody LED o wyjątkowej wydajności, zapewnia intensywne oświetlenie nawet w wymagających projektach.

Najwyższej jakości komponenty

Gwarantują niezawodność i długą żywotność modułu, co potwierdza 5-letnia gwarancja producenta.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 80 (4 x 20)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
BS-3 XL MAX	01-001-059-03-03-A	3 x 2835 SMD	12 V DC	1.4 W	6800 K	170°	195 lm	200 mm	≤20

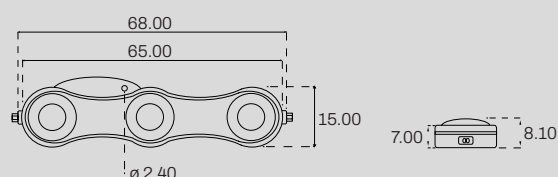
* W przypadku zastosowania pełnego łańcucha zaleca się dwustronne podłączenie do źródła zasilania, by zachować równomierność świecenia.

Moduł LED

RX-3 Stark

RX-3 Stark to zaawansowany moduł LED z trzema diodami renomowanej koreańskiej marki Samsung, dostępny w trzech wariantach mocy. Dzięki technologii bez polaryzacji i pełnej palecie barw moduł zapewnia maksymalną wszechstronność i łatwość instalacji. Dedykowany do podświetlania sztydów i form reklamowych o głębokości od 60 mm.

Skala 1:2



Trzy diody LED marki Samsung

Wysoka jakość komponentów zapewnia jasne, równomierne i trwałe oświetlenie, idealne dla profesjonalnych instalacji.

Technologia bez polaryzacji

Ułatwia instalację, eliminując ryzyko błędnego podłączenia i zwiększając niezawodność systemu.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (4 x 50)

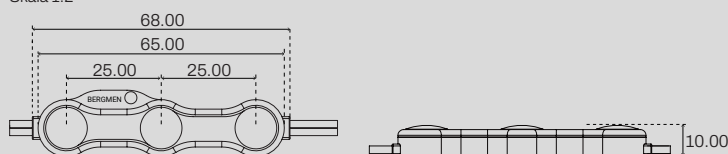
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
RX-3 Stark	01-001-038-01-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	9000 K	160°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-01-11	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	1.14 W	9000 K	160°	121 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-02-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	3000 K	160°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-03-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	6500 K	160°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-03-11	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	1.14 W	6500 K	160°	121 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-03-12	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	1.20 W	6500 K	160°	120 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-04-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	4000 K	160°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-04-11	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	1.14 W	4000 K	160°	121 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-18-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	5000 K	160°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-18-07-A	3 x 2835 SMD Seoul Semiconductor	12 V DC	0.72 W	5000 K	160°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-05-07	3 x 5050 SMD	12 V DC	0.72 W	630 nm	160°	27 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-06-07	3 x 5050 SMD	12 V DC	0.72 W	523 nm	160°	60 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark	01-001-038-07-07	3 x 5050 SMD	12 V DC	0.72 W	466 nm	160°	15 lm	120 mm	≤50

Moduł LED

RX-3 Stark Rapid

Bergmen RX-3 Stark Rapid to trójdiodowy moduł LED, idealny do podświetlania tylnego nawet najbardziej złożonych elementów reklamy świetlnej. Wyposażony w wysokiej jakości diody Samsung, zapewnia doskonałą skuteczność świetlną i niezwykle długą żywotność. Moduł jest przeznaczony do form o głębokości 60–150 mm, dzięki czemu znajduje szerokie zastosowanie w branży reklamowej.

Skala 1:2



Diody LED o wysokiej skuteczności

Wysoka jakość komponentów zapewnia jasne, równomierne i trwałe oświetlenie, idealne dla profesjonalnych instalacji.

Wyrazista barwa świecenia

Charakteryzuje się czystym i wyraźnym światłem, które podnosi estetykę każdej formy reklamowej.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (50x4)

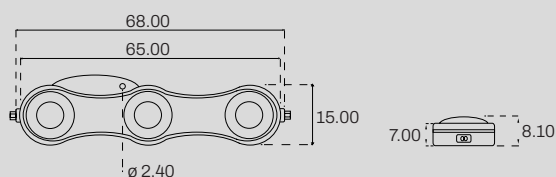
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
RX-3 Stark Rapid	01-001-045-04-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	4000 K	180°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark Rapid	01-001-045-07-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	6500 K	180°	77 lm	120 mm	≤50
RX-3 Stark Rapid	01-001-045-09-07	3 x 2835 SMD Samsung	12 V DC	0.72 W	9000 K	180°	77 lm	120 mm	≤50

Moduł LED

RX-3E Stark

RX-3E Stark to ekonomiczny moduł LED z trzema diodami o wysokiej skuteczności świetlnej, zaprojektowany do podświetlania sztyków i form reklamowych o głębokości od 60 mm. Dzięki swojej wydajności i atrakcyjnej cenie moduł jest idealnym rozwiązaniem dla projektów wymagających równomiernego i intensywnego oświetlenia przy optymalizacji kosztów.

Skala 1:2



Trzy wysokowydajne diody LED

Zapewniają jasne i równomierne oświetlenie, idealne do większych powierzchni reklamowych.

Ekonomiczne rozwiązanie

Moduł łączy wysoką jakość parametrów świetlnych z konkurencyjną ceną, co czyni go doskonałym wyborem dla budżetowych projektów.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (4 x 50)

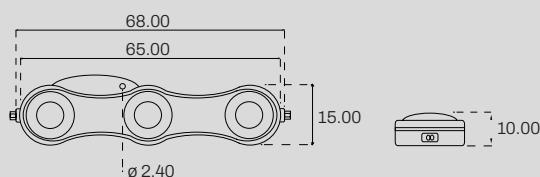
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./ łańcuch
RX-3E Stark	01-001-044-02-07	3 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.72 W	3000 K	160°	72 lm	120 mm	≤50
RX-3E Stark	01-001-044-01-07	3 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.72 W	10000 K	160°	72 lm	120 mm	≤50
RX-3E Stark	01-001-044-01-07-A	3 x 2835 SMD Seoul Semiconductor	12 V DC	0.72 W	10000 K	160°	72 lm	120 mm	≤50
RX-3E Stark	01-001-044-03-07	3 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.72 W	6500 K	160°	72 lm	120 mm	≤50
RX-3E Stark	01-001-044-05-07	3 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.72 W	630 nm	160°	19 lm	120 mm	≤50
RX-3E Stark	01-001-044-06-07	3 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.72 W	523 nm	160°	46 lm	120 mm	≤50
RX-3E Stark	01-001-044-07-07	3 x 2835 SMD Itswell	12 V DC	0.72 W	466 nm	160°	11 lm	120 mm	≤50

Moduł LED

RX-Stark 24 V

RX-Stark 24 V to trójdiodowy moduł LED zaprojektowany do podświetlania nawet najbardziej złożonych elementów reklamy świetlnej. Wyposażony w diody Samsung i Dongbu, zapewnia doskonałą skuteczność świetlną oraz wyjątkowo długą żywotność. Dzięki napięciu 24 V moduł gwarantuje równomierną intensywność świecenia na całej długości łańcucha i znacząco usprawnia instalację, umożliwiając podłączenie do 100 modułów na jednym zasilaczu.

Skala 1:2



Wysokiej jakości diody Samsung i Dongbu

Gwarantują intensywne, równomierne światło oraz wyjątkową trwałość, spełniając wymagania profesjonalnych instalacji.

Napięcie 24 V

Zapewnia równomierną jasność na całej długości łańcucha oraz możliwość podłączenia aż 100 modułów do jednego zasilacza, co redukuje liczbę przewodów i przyspiesza montaż.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 200 (2 x 100)

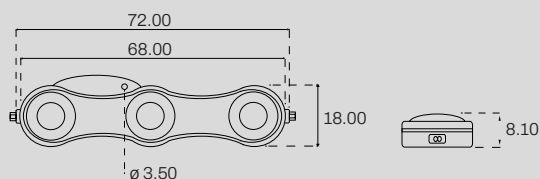
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami	Mks./ łańcuch
RX-Stark 24 V	01-001-038-01-07-24	3 x 2835 SMD Dongbu	24 V DC	0.72 W	10000 K	160°	77 lm	120 mm	≤100
RX-Stark 24 V	01-001-038-03-07-24	3 x 2835 SMD Samsung	24 V DC	0.72 W	6500 K	160°	77 lm	120 mm	≤100

Moduł LED

RX-3 Stark RGB

RX-3 Stark RGB to moduł LED z serii RX Stark w wersji RGB, zaprojektowany z myślą o efektywnym i dynamicznym podświetlaniu szyldów oraz form reklamowych. Dzięki funkcjonalności RGB umożliwia tworzenie różnorodnych kombinacji kolorystycznych, co sprawia, że jest idealnym wyborem dla kreatywnych i nowoczesnych projektów świetlnych. Dedykowany do konstrukcji o głębokości od 60 mm.

Skala 1:2



Dynamiczne efekty świetlne

Umożliwia tworzenie płynnych przejść kolorów, animacji i innych efektów świetlnych, idealnych do reklam dynamicznych i dekoracyjnych.

Bardzo dobre odprowadzanie ciepła

Konstrukcja modułu zapewnia efektywne chłodzenie, co przekłada się na długą żywotność i niezawodność działania.

Wodoodporność IP68

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (2 x 50)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
RX-3 Stark RGB	01-001-038-08-07	3 x 5050 SMD Itswell	12 V DC	0,72 W	RGB	160°	-	120 mm	≤50

Formy o głębokości

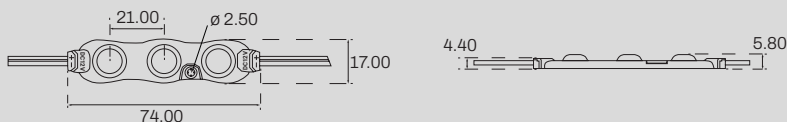
od 80 mm

Moduł LED

BS-3 Eco

BS-3 Eco to ekonomiczny moduł LED z trzema diodami, zaprojektowany do podświetlania szyldów i form reklamowych o głębokości od 80 mm. Dzięki bardzo płaskiej konstrukcji i doskonałemu odprowadzaniu ciepła moduł gwarantuje wydajność i trwałość w projektach wymagających efektywnego oświetlenia przy minimalnych kosztach.

Skala 1:3



Trzy wysokowydajne diody LED

Zapewniają intensywne i równomierne oświetlenie na dużych powierzchniach, idealne do form o głębokości od 80 mm.

Zaawansowane odprowadzanie ciepła

Konstrukcja modułu skutecznie rozprasza ciepło, co zwiększa żywotność diod i niezawodność całego systemu.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 160 (8 x 20)

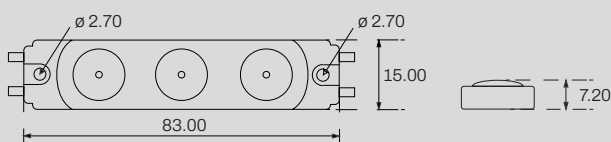
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
BS-3 Eco	01-001-046-01	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	● 11000 K	160°	70 lm	130 mm	≤20
BS-3 Eco	01-001-046-03	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	● 7000 K	160°	70 lm	130 mm	≤20
BS-3 Eco	01-001-046-18	3 x 2835 SMD	12 V DC	0.72 W	● 5000 K	160°	70 lm	130 mm	≤20

Moduł LED

LS-3 XL

LS-3 XL to uniwersalny moduł LED z trzema diodami, charakteryzujący się wysoką skutecznością świetlną i szerokim kątem świecenia. Wykonany z markowych komponentów, moduł zapewnia niezawodność i doskonałe efekty wizualne. Dedykowany do podświetlania sztyków i form reklamowych o głębokości od 80 mm.

Skala 1:2



Trzy wydajne diody LED

Zapewniają intensywne i równomierne oświetlenie dużych powierzchni, minimalizując zużycie energii.

Szeroki kąt świecenia

Konstrukcja modułu pozwala na efektywne pokrycie światłem dużych powierzchni, eliminując ciemne plamy.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

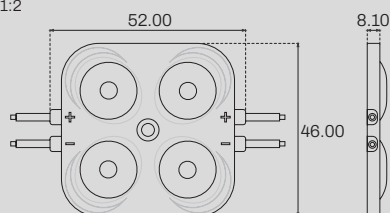
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./ łańcuch
LS-3 XL	01-001-060-01-A	3 x 2835 SMD	12 V DC	1.5 W	9000 K	160°	145 lm	120 mm	≤20
LS-3 XL	01-001-060-03-A	3 x 2835 SMD	12 V DC	1.5 W	7000 K	160°	145 lm	120 mm	≤20

Moduł LED

Revo-4

Revo-4 to czterodiodowy moduł LED, który wyróżnia się szerokim kątem świecenia, wysoką luminancją i czystą barwą światła. Dzięki swojej wydajności pozwala na zmniejszenie liczby potrzebnych źródeł światła w instalacjach, co przekłada się na oszczędności i uproszczenie montażu. Moduł dedykowany jest do podświetlania szyldów i form reklamowych o głębokości od 80 mm.

Skala 1:2



Cztery wysokowydajne diody LED

Gwarantują intensywne i równomierne światło, idealne do dużych powierzchni reklamowych.

Redukcja liczby źródeł światła

Wysoka wydajność modułu pozwala na ograniczenie liczby potrzebnych jednostek w instalacji, co upraszcza montaż i zmniejsza koszty projektu.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 80 (4 x 20)

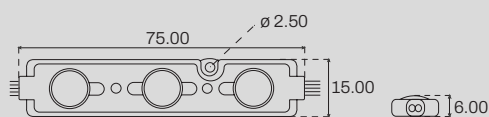
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
Revo-4	01-001-078-03-04	4 x 2835 SMD Osram	12 V DC	3 W	6500 K	180°	405 lm	198 mm	≤20
Revo-4	01-001-078-03-05	4 x 2835 SMD Osram	12 V DC	3 W	4000 K	180°	317 lm	198 mm	≤20

Moduł LED

AR-3 RGB

AR-3 RGB to ekonomiczny moduł LED RGB, zaprojektowany z myślą o dynamicznym i efektownym podświetlaniu szyldów i form reklamowych. Dzięki kompaktowym wymiarom i szerokiemu kątowi świecenia moduł zapewnia równomierne oświetlenie nawet w głębszych konstrukcjach. Dedykowany do form o głębokości od 80 mm.

Skala 1:2



Dynamiczne efekty świetlne - RGB

Umożliwia tworzenie różnorodnych kombinacji kolorystycznych, co czyni go idealnym do nowoczesnych instalacji reklamowych.

Szeroki kąt świecenia

Gwarantuje równomierne rozproszenie światła na całej powierzchni, eliminując ciemne plamy w głębokich formach reklamowych.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

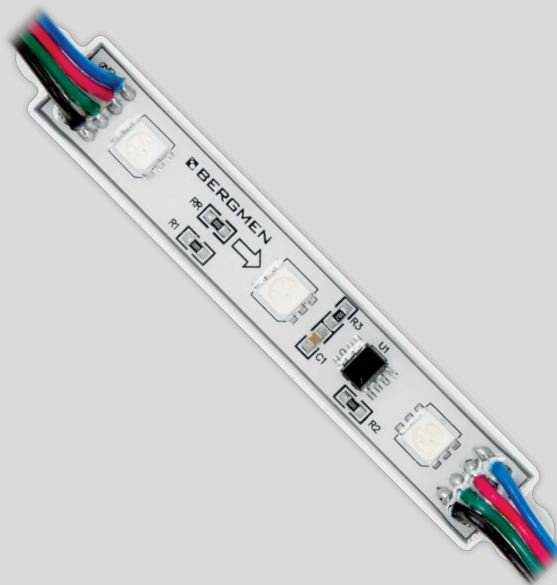
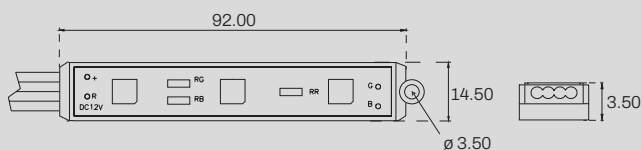
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AR-3 RGB	02-001-062-08	3 x 5050 SMD	12 V DC	0.90 W	RGB	120°	-	90 mm	≤20

Moduł LED

AR-3 RGB IC

AR-3 RGB IC to cyfrowy moduł LED RGB, stworzony z myślą o dynamicznej reklamie świetlnej. Kompaktowa obudowa i zaawansowana technologia umożliwiają precyzyjną kontrolę kolorów oraz efektów świetlnych, co czyni ten moduł idealnym rozwiązaniem do kreatywnych projektów oświetleniowych. Dedykowany do sztyków i form reklamowych o głębokości od 80 mm.

Skala 1:2



Cyfrowa kontrola RGB

Umożliwia programowanie dynamicznych efektów świetlnych, takich jak płynne przejścia kolorów czy animacje, co zwiększa atrakcyjność reklamy.

Kompaktowa obudowa

Pozwala na łatwą instalację nawet w ograniczonych przestrzeniach, zapewniając elastyczność zastosowań.

Wodoodporność IP66

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

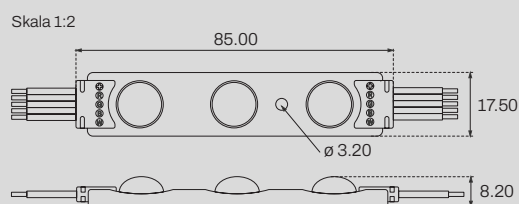
Pakowanie modułów: 150 (6 x 25)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AR-3 RGB IC	01-001-047-08	3 x 5050 SMD (UCS2903)	12 V DC	0.60 W	RGB	120°	-	100 mm	≤25

Moduł LED

AR-3 RGBW

AR-3 RGB IC to cyfrowy moduł LED RGB, stworzony z myślą o dynamicznej reklamie świetlnej. Kompaktowa obudowa i zaawansowana technologia umożliwiają precyzyjną kontrolę kolorów oraz efektów świetlnych, co czyni ten moduł idealnym rozwiązaniem do kreatywnych projektów oświetleniowych. Dedykowany do sztyków i form reklamowych o głębokości od 80 mm.



RGBW – pełna paleta barw i czyste białe światło

Umożliwia tworzenie dynamicznych efektów świetlnych oraz eleganckiego oświetlenia dekoracyjnego z wykorzystaniem białego światła.

Dobre odprowadzanie ciepła

Konstrukcja modułu zapewnia niezawodne działanie i wydłuża żywotność diod, nawet w intensywnie użytkowanych instalacjach.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

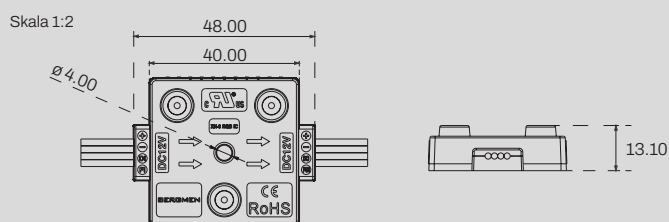
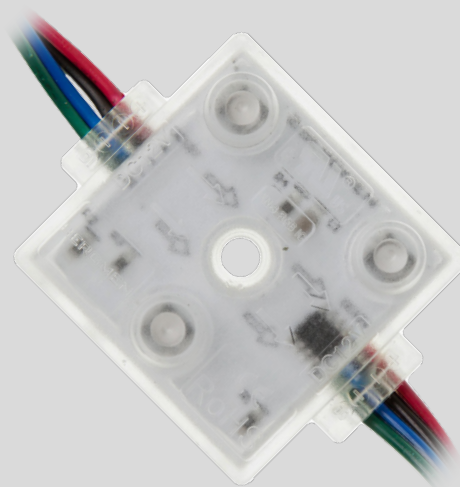
Pakowanie modułów: 80 (4 x 20)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
AR-3 RGBW	01-001-076-08	3 x 5050 SMD	12 V DC	0.96 W	RGB + 6000 K	160°	20 lm	86 mm	≤20

Moduł LED

XN-3 RGB IC

XN-3 RGB IC to cyfrowy moduł LED RGB stworzony z myślą o dynamicznych reklamach świetlnych. Dzięki szerokiemu polu świecenia i zaawansowanej technologii RGB, moduł umożliwia tworzenie efektownych i zindywidualizowanych scen świetlnych. Dedykowany do sztyldów i form reklamowych o głębokości od 80 mm.



Cyfrowa kontrola RGB

Pozwala na programowanie dynamicznych efektów świetlnych, takich jak płynne przejścia kolorów i animacje, zwiększając atrakcyjność reklamy.

Szerokie pole świecenia

Zapewnia równomierne oświetlenie i intensywne kolory na całej powierzchni form reklamowych.

Wodoodporność IP66

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 60 (1 x 60)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
XN-3 RGB IC	01-001-048-08	3 x 5050 SMD	12 V DC	0.6 W	RGB	110°	31 lm	180 mm	≤60

Formy o głębokości

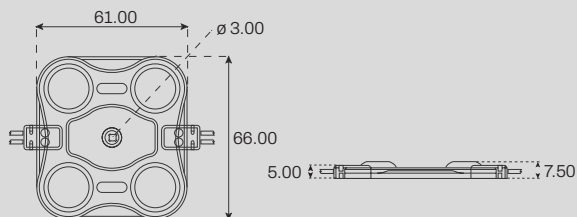
od 140 mm

Moduł LED

XR-4 CC

XR-4 CC to moduł LED o stałoprądowej konstrukcji, charakteryzujący się dużą mocą i szerokim kątem świecenia. Dzięki efektywnej optyce moduł pozwala na zmniejszenie liczby jednostek w projekcie, co obniża koszty instalacji. Wysokiej jakości komponenty oraz do 5 lat gwarancji gwarantują niezawodność i długotrwałe działanie. Dedykowany do sztyldów i form reklamowych o głębokości od 140 mm.

Skala 1:3



Stałoprądowa konstrukcja

Zapewnia stabilne działanie, równomierne oświetlenie i dłuższą żywotność modułu w porównaniu do standardowych rozwiązań.

Szeroki kąt świecenia

Umożliwia efektywne pokrycie światłem dużych powierzchni, zmniejszając liczbę potrzebnych modułów w instalacji.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że moduł sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 40 (2 x 20)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch
XR-4 CC	01-001-063-01-04-A	4 x 3030 SMD	12 V DC	4 W	7500 K	170°	390 lm	375 mm	≤20
XR-4 CC	01-001-063-01-06-A	4 x 3030 SMD	12 V DC	6 W	7500 K	170°	580 lm	375 mm	≤20
XR-4 CC	01-001-063-04-04	4 x 3030 SMD	12 V DC	4 W	4000 K	170°	390 lm	375 mm	≤20
XR-4 CC	01-001-063-04-06	4 x 3030 SMD	12 V DC	6 W	4000 K	170°	580 lm	375 mm	≤20



Podświetlenie kasetonów reklamowych jednostronnych

Oferujemy zaawansowane listwy LED do podświetlenia tylnego, które łączą wysoką efektywność z łatwością montażu. Nasze rozwiązania sprawdzą się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych, zapewniając trwałość i doskonały efekt świetlny.



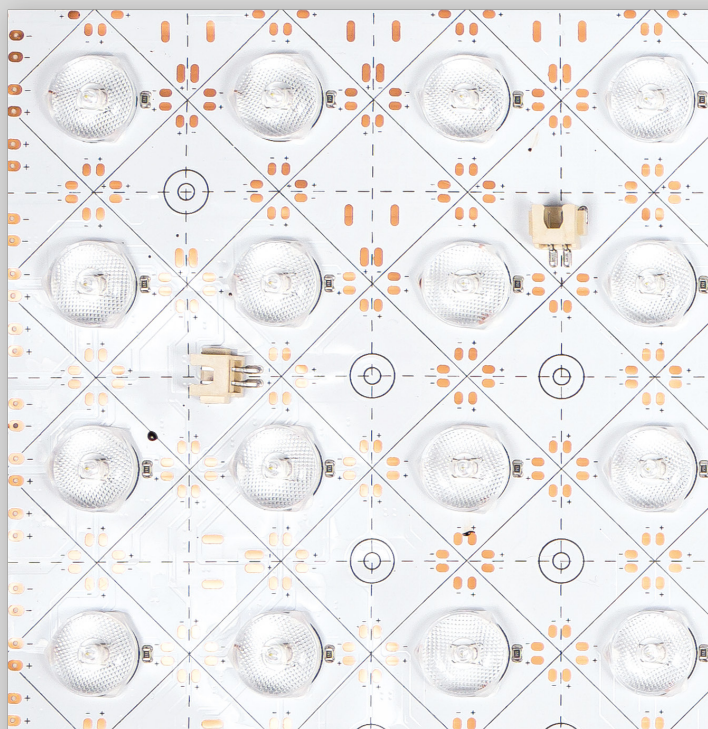
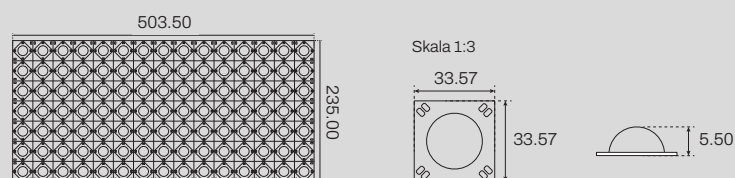
Arkusze LED
do kasetonów o głębokości

od 25 mm

Arkusz LED

Flex-Board Flex-Board WP

Flex-Board to elastyczny arkusz LED stworzony z myślą o podświetlaniu płaskich sztywnych i form reklamowych. Jego innowacyjna konstrukcja pozwala na łatwe dopasowanie do nieregularnych kształtów, zapewniając równomierne oświetlenie w miejscach, gdzie tradycyjne moduły LED nie są wystarczające.



Równomierne oświetlenie

Dzięki gęsto rozmieszczonym diodom Flex-Board eliminuje ciemne plamy i zapewnia jednolite podświetlenie na całej powierzchni.

Elastyczna konstrukcja

Arkusz LED można łatwo formować, co umożliwia jego zastosowanie w nieregularnych i trudnodostępnych miejscach, idealnych do kreatywnych projektów oświetleniowych.

Długa żywotność – do 30 000 godzin

Wysokiej jakości komponenty zapewniają niezawodne działanie przez lata, ograniczając potrzebę wymiany i obniżając koszty utrzymania instalacji świetlnej.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 4 (1 x 4)

Do zastosowań wewnętrznych - IP 20

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	IP	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny
Flex-Board	01-001-073-03-16	55 x 2835 SMD	12 V DC	16 W	IP20	7000 K	175°	1740 lm
Flex-Board	01-001-073-03-32	105 x 2835 SMD	12 V DC	32 W	IP20	7000 K	175°	3480 lm

Do zastosowań zewnętrznych - IP 65

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	IP	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny
Flex-Board WP	01-001-073-03-16-1	55 x 2835 SMD	12 V DC	16 W	IP65	7000 K	175°	1740 lm
Flex-Board WP	01-001-073-03-32-1	105 x 2835 SMD	12 V DC	32 W	IP65	7000 K	175°	3480 lm

Listwy LED
do kasetonów o głębokości

od 30 mm

Listwa LED

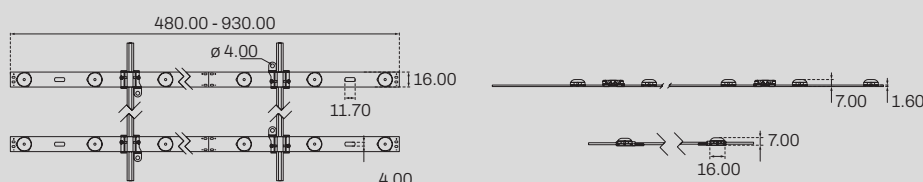
Ultra-Board

Ultra-Board WP

Ultra-Board to zaawansowany system podświetlania jednostronnych kasetonów reklamowych, zaprojektowany z myślą o efektywności i łatwości montażu. Dzięki specjalnym soczewkom, system zapewnia równomierne rozproszenie i dystrybucję światła już od głębokości 30 mm. Wysokiej jakości komponenty oraz długa żywotność sprawiają, że Ultra-Board to niezawodne rozwiązanie dla profesjonalnych aplikacji reklamowych.



Ultra-Board 7 WP -



Równomierne podświetlenie od 30 mm głębokości

Gwarantuje intensywne i równomierne oświetlenie, idealne dla dużych i głębokich konstrukcji reklamowych.

Szybszy i łatwiejszy montaż

Umożliwia efektywne pokrycie światłem przy zastosowaniu mniejszej liczby modułów, co obniża koszty instalacji.

Wysokiej jakości komponenty

Trwałe materiały i nowoczesna technologia gwarantują niezawodność i długotrwałe działanie.

Parametry techniczne

Do zastosowań wewnętrznych - IP 20

Napięcie: 12 V DC

CRI 80

Model	Kod produktu	Typ LED	Moc	Barwa światła	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch	Pakowanie modułów	Głębokość kasetonu	Szt. / m
Ultra-Board 13	01-001-074-04-10	13 x 3030 SMD	10.92 W	4000 K	1250 lm	120 mm	≤9	9 (9 x 1)	30-50 mm	1
Ultra-Board 13	01-001-074-03-10	13 x 3030 SMD	10.92 W	6500 K	1250 lm	120 mm	≤9	9 (9 x 1)	30-50 mm	1
Ultra-Board 7	01-001-074-04-06	7 x 3030 SMD	5.88 W	4000 K	640 lm	120 mm	≤14	14 (14 x 1)	30-50 mm	2
Ultra-Board 7	01-001-074-03-06	7 x 3030 SMD	5.88 W	6500 K	640 lm	120 mm	≤14	14 (14 x 1)	30-50 mm	2

Do zastosowań zewnętrznych - IP 66

Napięcie: 12 V DC

CRI 70

Model	Kod produktu	Typ LED	Moc	Barwa światła	Strumień świetlny	Odl. między modułami:	Mks./łańcuch	Pakowanie modułów	Głębokość kasetonu	Szt. / m
Ultra-Board 13 WP	01-001-077-03-10-12	13 x 3030 SMD	10.92 W	6500 K	1250 lm	120 mm	≤9	9 (9x1)	30 - 50 mm	1
Ultra-Board 7 WP	01-001-077-03-06-12	7 x 3030 SMD	5.88 W	6500 K	640 lm	120 mm	≤14	14 (14x1)	30 - 50 mm	2

Listwy LED
do kasetonów o głębokości

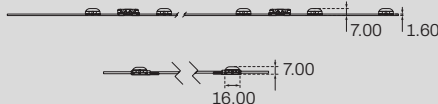
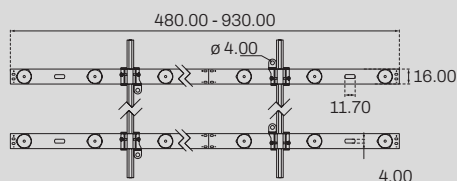
od 50 mm

Listwa LED

Ultra-Board

Ultra-Board WP

Ultra-Board to zaawansowany system podświetlania jednostronnych kasetonów reklamowych, zaprojektowany z myślą o efektywności i łatwości montażu. Dzięki specjalnym soczewkom, system zapewnia równomierne rozproszenie i dystrybucję światła już od głębokości 50 mm. Wysokiej jakości komponenty oraz długa żywotność sprawiają, że Ultra-Board to niezawodne rozwiązanie dla profesjonalnych aplikacji reklamowych.



Równomierne podświetlenie od 30 mm głębokości

Gwarantuje intensywne i równomierne oświetlenie, idealne dla dużych i głębokich konstrukcji reklamowych.

Szybszy i łatwiejszy montaż

Umożliwia efektywne pokrycie światłem przy zastosowaniu mniejszej liczby modułów, co obniża koszty instalacji.

Wysokiej jakości komponenty

Trwałe materiały i nowoczesna technologia gwarantują niezawodność i długotrwałe działanie.

Parametry techniczne

Do zastosowań wewnętrznych - IP 20

Napięcie: 12 V DC

CRI 80

Model	Kod produktu	Typ LED	Moc	Barwa światła	Strumień świetlny	Odł. między modułami:	Mks./łańcuch	Pakowanie modułów	Głębokość kasetonu	Szt. / m
Ultra-Board 13	01-001-074-04-10-18	13 x 3030 SMD	10.92 W	4000 K	1250 lm	180 mm	≤6	6 (6 x 1)	50-100 mm	1
Ultra-Board 13	01-001-074-03-10-18	13 x 3030 SMD	10.92 W	6500 K	1250 lm	180 mm	≤6	6 (6 x 1)	50-100 mm	1

Do zastosowań zewnętrznych - IP 66

Napięcie: 12 V DC

CRI 70

Model	Kod produktu	Typ LED	Moc	Barwa światła	Strumień świetlny	Odł. między modułami:	Mks./łańcuch	Pakowanie modułów	Głębokość kasetonu	Szt. / m
Ultra-Board 13 WP	01-001-077-03-10-18	13 x 3030 SMD	10.92 W	6500 K	1250 lm	180 mm	≤6	6 (6x1)	50-100 mm	1
Ultra-Board 7 WP	01-001-077-03-06-18	7 x 3030 SMD	5.88 W	6500 K	640 lm	180 mm	≤10	10 (10x1)	50-100 mm	2



Podświetlenie kasetonów reklamowych jednostronnych

Nasza oferta obejmuje moduły oraz listwy LED dedykowane do podświetlenia krawędziowego, zaprojektowane specjalnie do kasetonów reklamowych dwustronnych. Oferujemy rozwiązania dopasowane do wszystkich głębokości i wielkości kasetonów, gwarantując równomierne i efektowne oświetlenie w każdej instalacji.



Listwy LED
do kasetonów o głębokości

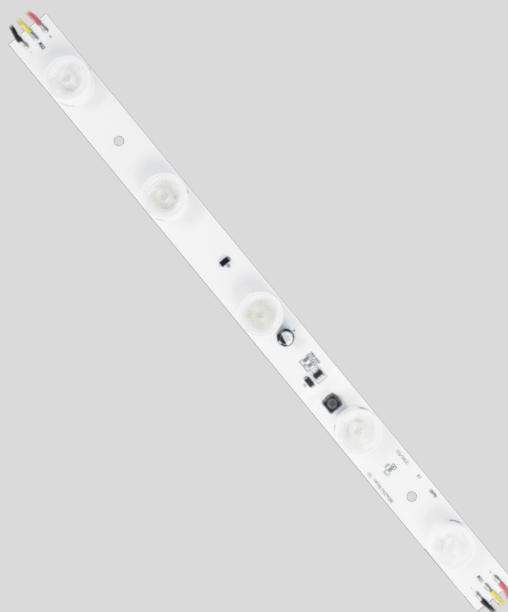
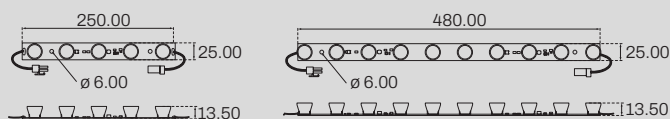
od 50 mm

Listwa LED

Ad-Board PRO

Ad-Board PRO to unikatowa listwa LED zaprojektowana do bocznego podświetlenia kasetonów reklamowych. Dzięki specjalnie profilowanym soczewkom o bardzo wąskim kącie świecenia listwa pozwala na efektywne oświetlenie jednostronne ramy kasetonowej o długości aż 2 metrów. Ad-Board PRO to doskonałe rozwiązanie do kasetonów dwustronnych o głębokości od 50 mm.

Skala 1:11



Specjalnie profilowane soczewki

Gwarantują bardzo wąski kąt świecenia, umożliwiając precyzyjne i efektywne boczne podświetlenie kasetonów.

Jednostronne oświetlenie do 2 m długości

Unikatowa konstrukcja pozwala na oświetlenie długich kasetonów z jednej strony, co zmniejsza zapotrzebowanie na źródła światła.

Dedykowana do kasetonów dwustronnych o głębokości od 50 mm

Zapewnia równomierne i intensywne podświetlenie w płytkich i średniogłębokich kasetonach reklamowych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 1

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	CRI	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Mks./łańcuch	Szt. / m
Ad-Board Pro 5	01-001-075-03-05-A	5 x 3535 SMD	24 V DC	10.8 W	6900 K	75	8° x 15°	1120 lm	≤6	4
Ad-Board Pro 10	01-001-075-03-10-A	10 x 3535 SMD	24 V DC	21.6 W	6900 K	75	8° x 15°	1870 lm	≤3	2
Ad-Board Pro 5	01-001-075-04-05-A	5 x 3535 SMD	24 V DC	10.8 W	4000 K	70	8° x 15°	1245 lm	≤6	4
Ad-Board Pro 10	01-001-075-04-10-A	10 x 3535 SMD	24 V DC	21.6 W	4000 K	70	8° x 15°	2480 lm	≤3	2

Moduły LED
do kasetonów o głębokości

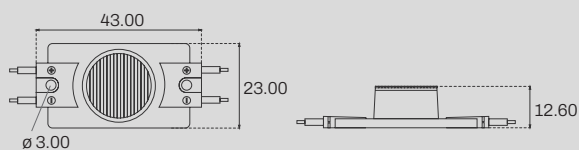
od 60 mm

Moduł LED

LB-1 Slim Plus

LB-1 Slim Plus to kompaktowy moduł LED o bardzo dobrych parametrach świetlnych, zaprojektowany z myślą o podświetlaniu płytkich kasetonów reklamowych. Jego wąska konstrukcja sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem do dwustronnych kasetonów o głębokości od 60 mm.

Skala 1:2



Kompaktowa, wąska konstrukcja

Zaprojektowana specjalnie do płytkich kasetonów dwustronnych, umożliwia efektywne wykorzystanie przestrzeni.

Bardzo dobre odprowadzanie ciepła

konstrukcja modułu zapewnia efektywne chłodzenie, co przekłada się na długą żywotność i niezawodność działania.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

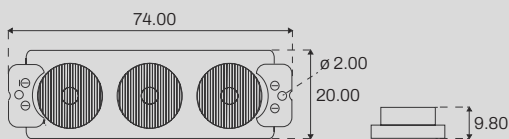
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1 Slim Plus	01-001-036-02	1 x 3030 SMD	12 V DC	1.32 W	2700 K	15° x 40°	120 lm	85 mm	≤20
LB-1 Slim Plus	01-001-036-03-3	1 x 3030 SMD	12 V DC	1.32 W	7000 K	15° x 40°	125 lm	85 mm	≤20
LB-1 Slim Plus	01-001-036-01-3	1 x 3030 SMD	12 V DC	1.32 W	8000 K	15° x 40°	125 lm	85 mm	≤20
LB-1 Slim Plus	01-001-036-04-3	1 x 3030 SMD	12 V DC	1.32 W	4000 K	15° x 40°	125 lm	85 mm	≤20

Moduł LED

LB-3 Plus

LB-3 Plus to trójdiодowy moduł LED o wysokiej mocy i skuteczności świetlnej, zaprojektowany do podświetlania dwustronnych kasetonów reklamowych. Dzięki zaawansowanej konstrukcji moduł zapewnia bardzo dobre odprowadzanie ciepła, co przekłada się na niezawodność i długą żywotność. Dedykowany do kasetonów dwustronnych o głębokości od 60 mm.

Skala 1:2



Trzy diody LED o wysokiej mocy

Zapewniają intensywne i równomierne podświetlenie, idealne do dużych i wymagających konstrukcji reklamowych.

Bardzo dobre odprowadzanie ciepła

Konstrukcja modułu skutecznie rozprasza ciepło, zwiększając trwałość i niezawodność systemu oświetlenia.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 60 (4 x 15)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
LB-3 Plus	01-001-039-02	3 x 3030 SMD	12 V DC	2.5 W	2700 K	30° x 35°	230 lm	85 mm	≤15
LB-3 Plus	01-001-039-03-2	3 x 3030 SMD	12 V DC	2.5 W	7000 K	30° x 35°	250 lm	85 mm	≤15
LB-3 Plus	01-001-039-01	3 x 3030 SMD	12 V DC	2.5 W	8000 K	30° x 35°	250 lm	85 mm	≤15
LB-3 Plus	01-001-039-04	3 x 3030 SMD	12 V DC	2.5 W	4000 K	30° x 35°	250 lm	85 mm	≤15

Moduły LED
do kasetonów o głębokości

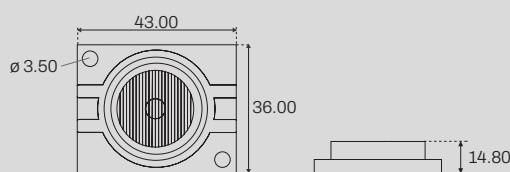
od 70 mm

Moduł LED

LB-1

LB-1 to uniwersalny i wytrzymały moduł LED zaprojektowany do podświetlania krawędziowego w dwustronnych kasetonach reklamowych. Dzięki wysokiej jakości komponentom i solidnej konstrukcji zapewnia niezawodne działanie oraz równomierne oświetlenie na całej powierzchni. Dedykowany do kasetonów o głębokości od 70 mm.

Skala 1:2



Uniwersalny moduł LED

Zapewnia efektywne podświetlenie krawędziowe w różnych typach kasetonów reklamowych.

Wytrzymała konstrukcja

Gwarantuje trwałość i niezawodność, nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 60 (2 x 30)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1	01-001-024-02	1 x 3535 SMD	12 V DC	1.4 W	3000 K	56° x 12°	3000 K	110 mm	≤30
LB-1	01-001-024-03	1 x 3535 SMD	12 V DC	1.4 W	6500 K	56° x 12°	6500 K	110 mm	≤30
LB-1	01-001-024-01	1 x 3535 SMD	12 V DC	1.4 W	9500 K	56° x 12°	9500 K	110 mm	≤30

Moduły LED
do kasetonów o głębokości

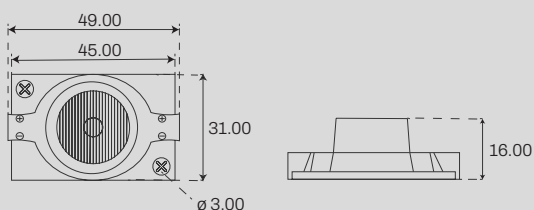
od 80 mm

Moduł LED

LB-1 Eco

LB-1 Eco to uniwersalny i wytrzymały moduł LED zaprojektowany do podświetlenia krawędziowego w dwustronnych kasetonach reklamowych. Dzięki solidnej konstrukcji i efektywnej technologii moduł gwarantuje niezawodne działanie w różnych warunkach. Dedykowany do kasetonów o głębokości od 80 mm.

Skala 1:2



Uniwersalność zastosowań

Idealny do podświetlenia krawędziowego w kasetonach dwustronnych, zapewniając wszechstronność i elastyczność w projektach reklamowych.

Wytrzymała konstrukcja

Moduł wykonany z wysokiej jakości materiałów, odporny na intensywne użytkowanie i różne warunki instalacyjne.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1 Eco	02-001-001-03	1 x 3030 SMD	12 V DC	1.5 W	6300 K	60° x 15°	120 lm	115 mm	≤20

Moduł LED

LB-1 Eco Slim

LB-1 Eco Slim to ekonomiczny moduł LED do podświetlenia krawędziowego, wyróżniający się kompaktowym designem i wąską konstrukcją, która zwiększa możliwości montażowe. Jest idealnym rozwiązaniem do kasetonów dwustronnych o głębokości od 80 mm

Skala 1:2



Kompaktowy design i wąska konstrukcja

Ułatwia montaż w ograniczonej przestrzeni, zwiększając elastyczność zastosowań w różnych projektach.

Ekonomiczne rozwiązanie

Łączy przystępną cenę z dobrymi parametrami świetlnymi, oferując atrakcyjne rozwiązanie dla budżetowych instalacji.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 100 (5 x 20)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1 Eco Slim	02-001-002-03	1 x 2835 SMD	12 V DC	1.5 W	7500 K	60° x 15°	140 lm	115 mm	≤20

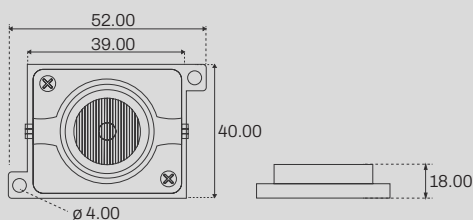
Moduł LED

LB-1 HP

LB-1 HP to moduł LED do podświetlenia krawędziowego o podwyższonej mocy, zaprojektowany z myślą o intensywnym i równomiernym oświetleniu kasetonów dwustronnych. Dzięki doskonałemu odprowadzaniu ciepła moduł zapewnia niezawodne działanie oraz długą żywotność. Dedykowany do kasetonów o głębokości od 80 mm.



Skala 1:2



Podwyższona moc

Zapewnia intensywne oświetlenie, idealne dla większych i bardziej wymagających konstrukcji reklamowych.

Doskonałe odprowadzanie ciepła

Konstrukcja modułu skutecznie rozprasza ciepło, co zwiększa trwałość i niezawodność w długotrwałych instalacjach.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 54 (3 x 18)

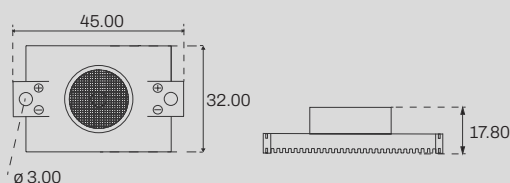
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1 HP	01-001-025-03	1 x 3535 SMD	12 V DC	2.8 W	7000 K	56° x 12°	185 lm	110 mm	≤18

Moduł LED

LB-1 HP Plus

LB-1 HP Plus to moduł LED do podświetlenia krawędziowego, charakteryzujący się wysoką skutecznością świetlną, компактowymi rozmiarami i doskonałym odprowadzaniem ciepła. Dzięki długiemu przewodowi moduł umożliwia elastyczną instalację nawet w bardziej wymagających projektach. Dedykowany do kasetonów dwustronnych o głębokości od 80 mm.

Skala 1:2



Doskonałe odprowadzanie ciepła

Konstrukcja modułu gwarantuje niezawodne działanie i długą żywotność w intensywnie użytkowanych instalacjach.

Kompaktowe rozmiary i długi przewód

Ułatwia montaż w ograniczonej przestrzeni, oferując jednocześnie większą elastyczność instalacyjną.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 60 (6 x 10)

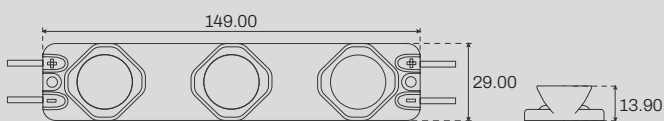
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1 HP Plus	01-001-025-03-2	1 x 3535 SMD	12 V DC	2.5 W	7000 K	45° x 15°	250 lm	134 mm	≤10

Moduł LED

LB-3 Ultra

LB-3 Ultra to trójdiodowy moduł LED zaprojektowany do podświetlenia krawędziowego, który łączy wysoką skuteczność świetlną z zaawansowaną technologią soczewek. Dzięki innowacyjnej konstrukcji zapewnia równomierne i intensywne oświetlenie, idealne do dwustronnych kasetonów reklamowych o głębokości od 80 mm.

Skala 1:3



Trzy wysokowydajne diody LED

Gwarantują intensywne i równomierne światło, doskonałe dla dużych i wymagających konstrukcji reklamowych.

Zaawansowana technologia soczewek

Specjalnie zaprojektowane soczewki optymalizują rozsył światła, eliminując ciemne strefy i poprawiając estetykę oświetlenia.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 20 (2 x 10)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami	Mks./ łańcuch
LB-3 ULTRA	01-001-061-03	3 x 3535 SMD	12 V DC	5.5 W	6500 K	8.6° x 36°	550 lm	160 mm	≤10

Moduły LED
do kasetonów o głębokości

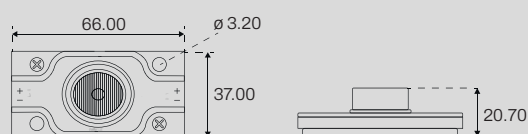
od 100 mm

Moduł LED

LB-1 Pro Plus

LB-1 Pro Plus to moduł LED o dużej mocy zaprojektowany do podświetlenia krawędziowego w kasetonach dwustronnych. Wyposażony w precyzyjną soczewkę i markową diodę LED Osram, zapewnia wyjątkową skuteczność świetlną i równomierne oświetlenie. Dedykowany do kasetonów o głębokości od 100 mm.

Skala 1:3



Precyzyjna soczewka

Optymalizuje rozsył światła, eliminując ciemne strefy i zapewniając estetyczny efekt świetlny.

Markowa dioda LED Osram

Gwarantuje wysoką jakość, niezawodność i trwałość modułu w profesjonalnych aplikacjach.

Wodoodporność IP67

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 30 (2 x 15)

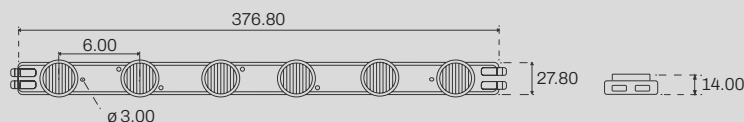
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odl. między modułami	Mks./łańcuch
LB-1 PRO Plus	01-001-057-03	1 x 3535 Osram	12 V DC	4.5 W	6000 K	55° x 12°	400 lm	134 mm	≤15
LB-1 PRO Plus	01-001-057-03-A	1 x 3535 Osram	12 V DC	4.5 W	6000 K	55° x 12°	400 lm	134 mm	≤15
LB-1 PRO Plus	01-001-057-03-B	1 x 3535 Osram	12 V DC	4.5 W	6000 K	55° x 12°	500 lm	134 mm	≤15

Listwa LED

Slim-Board

Slim-Board to zaawansowana listwa LED do podświetlenia krawędziowego, charakteryzująca się wysoką skutecznością świetlną i trwałością. Wyposażona w markowe diody LED z chipem OSRAM oraz hermetyczną obudowę, zapewnia niezawodność nawet w wymagających warunkach. Dedykowana do kasetonów dwustronnych o głębokości od 100 mm.

Skala 1:6



Markowe diody LED (OSRAM chip)

Gwarantują wysoką jakość światła, intensywność i niezawodność w długotrwałych instalacjach.

Specjalna hermetyczna obudowa

Zapewnia ochronę przed wilgocią i pyłem, co czyni listwę idealną do różnorodnych zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 16 (2 x 8)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Odł. między modułami	Mks./łańcuch
LED Slim-Board	01-001-037-03	6 x 3030 SMD Osram	24 V DC	6 W	6500 K	10° x 60°	720 lm	150 mm	≤8

Moduły LED
do kasetonów o głębokości

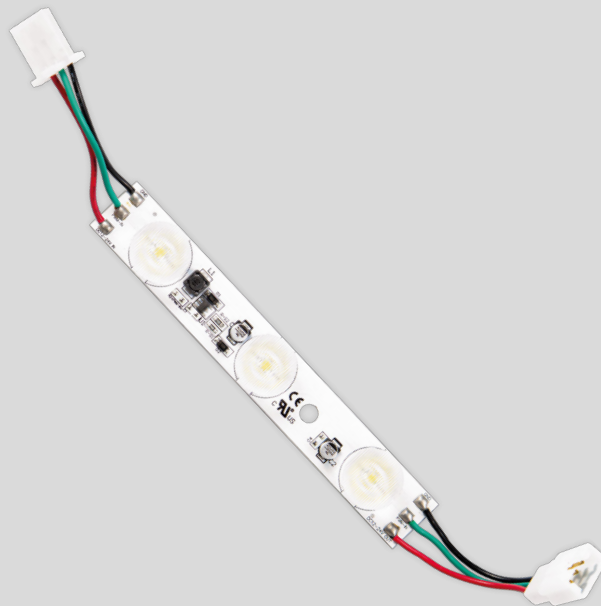
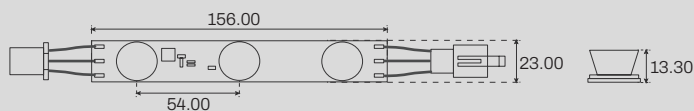
od 120 mm

Listwa LED

Ad-Board 3

Ad-Board 3 to 3-diodowa listwa LED do podświetlenia krawędziowego, zaprojektowana z myślą o zastosowaniach wewnętrznych. Dzięki kierunkowemu kątowi świecenia i wysokiej skuteczności świetlnej zapewnia intensywne i równomierne oświetlenie. Możliwość łączenia listw zwiększa elastyczność instalacji, co czyni Ad-Board 3 idealnym rozwiązaniem dla kasetonów dwustronnych o głębokości od 120 mm.

Skala 1:4



3-diodowa konstrukcja

Gwarantuje intensywne i równomierne podświetlenie krawędziowe w średnich i głębokich kasetonach.

Kierunkowy kąt świecenia

Optymalizuje rozsył światła, eliminując straty i zapewniając efektywność świetlną.

Możliwość łączenia listew

Umożliwia tworzenie większych instalacji oświetleniowych z łatwością konfiguracji.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 3 (3 x 1)

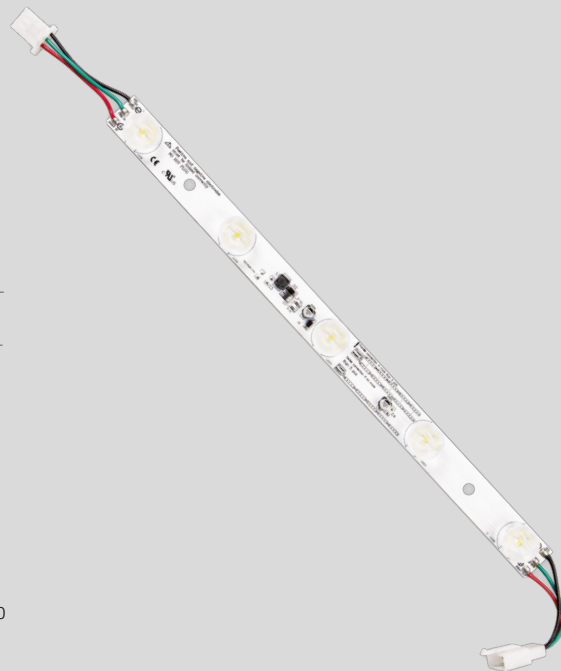
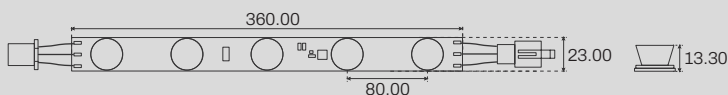
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Mks./łańcuch
Ad-Board 3	01-001-073-03-09	3 x 3535 CREE XPG	24 V DC	9 W	6700 K	13° x 39°	860 lm	≤5

Listwa LED

Ad-Board 5

Ad-Board 5 to 5-diodowa listwa LED do podświetlenia krawędziowego, stworzona z myślą o zastosowaniach wewnętrznych. Dzięki większej liczbie diod zapewnia intensywniejsze i bardziej równomierne oświetlenie. Listwa charakteryzuje się kierunkowym kątem świecenia, wysoką skutecznością świetlną oraz możliwością łączenia, co sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem do kasetonów dwustronnych o głębokości od 120 mm.

Skala 1:7



5-diodowa konstrukcja

Gwarantuje intensywne i równomierne podświetlenie krawędziowe w średnich i głębokich kasetonach.

Kierunkowy kąt świecenia

Optymalizuje rozsył światła, eliminując straty i zapewniając efektywność świetlną.

Możliwość łączenia listew

Umożliwia tworzenie większych instalacji oświetleniowych z łatwością konfiguracji.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 2 (2 x 1)

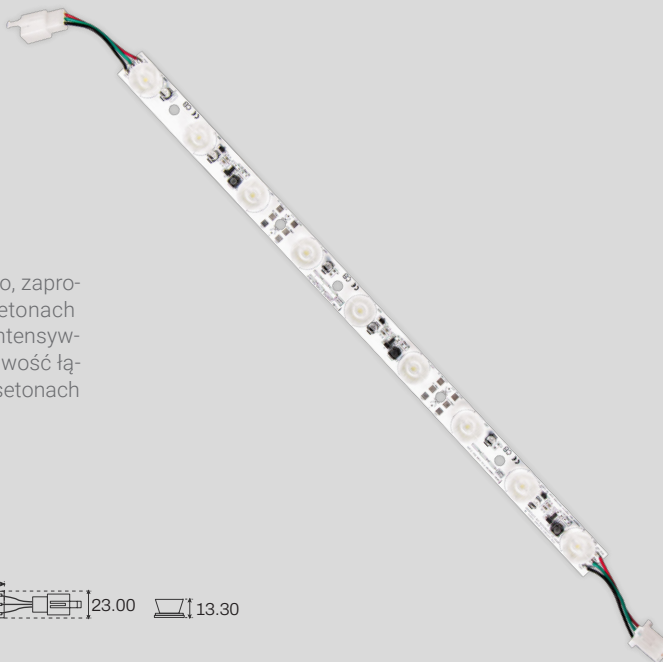
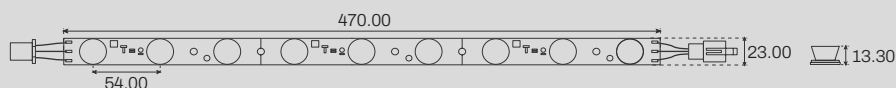
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Mks./łańcuch
Ad-Board 5	01-001-073-03-15	5 x 3535 CREE XPG	24 V DC	15 W	6600 K	13° x 39°	1600 lm	≤5

Listwa LED

Ad-Board 9

Ad-Board 9 to 9-diodowa listwa LED do podświetlenia krawędziowego, zaprojektowana z myślą o zastosowaniach wewnętrznych w dużych kasetonach reklamowych. Dzięki wysokiej liczbie diod listwa oferuje wyjątkową intensywność i równomierność oświetlenia. Kierunkowy kąt świecenia i możliwość łączenia listew sprawiają, że Ad-Board 9 doskonale sprawdza się w kasetonach dwustronnych o głębokości od 120 mm.

Skala 1:6



9-diodowa konstrukcja

Zapewnia maksymalną intensywność i równomierność oświetlenia, idealną do większych powierzchni reklamowych.

Kierunkowy kąt świecenia

Optymalizuje rozsył światła, eliminując straty i zapewniając efektywność świetlną.

Możliwość łączenia listew

Umożliwia tworzenie większych instalacji oświetleniowych z łatwością konfiguracji.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 2 (2 x 1)

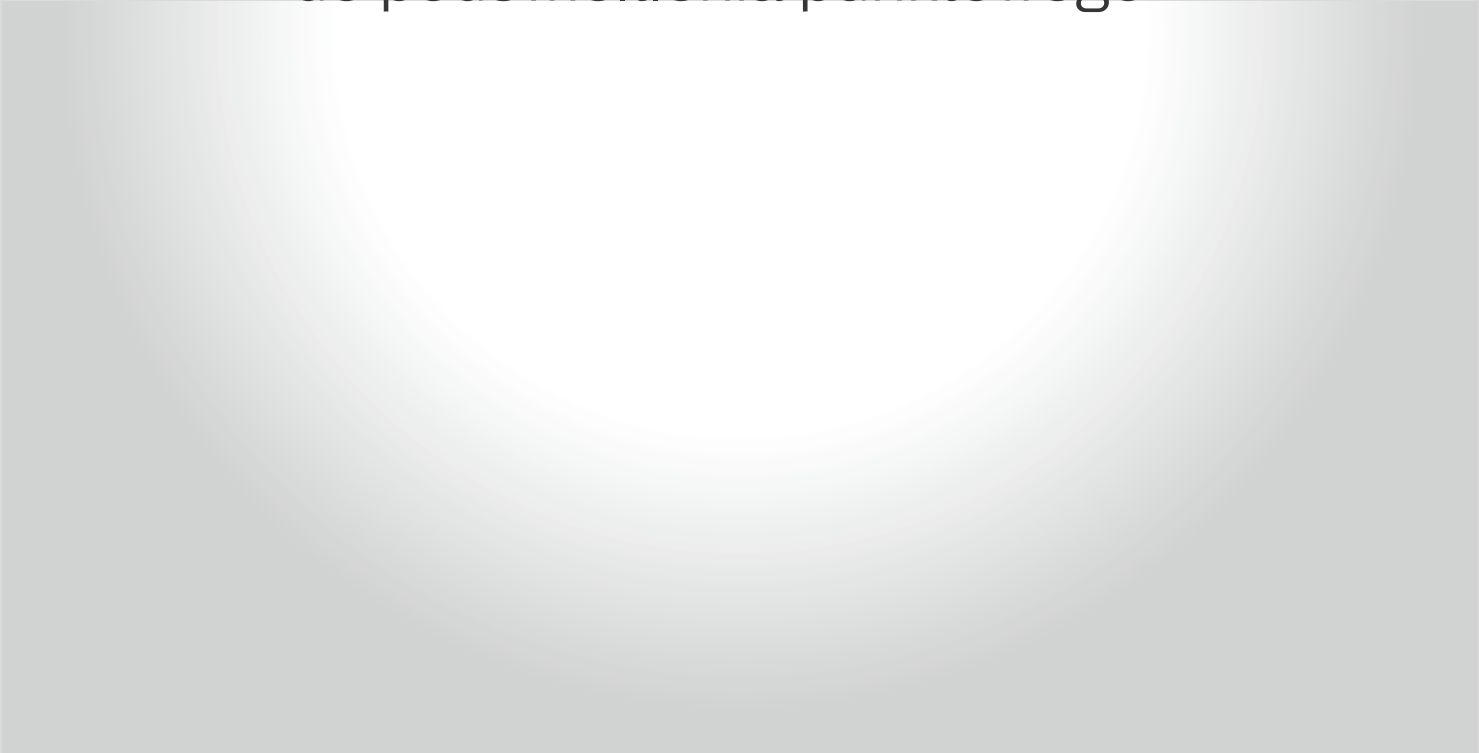
Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	Strumień świetlny	Mks./łańcuch
Ad-Board 9	01-001-073-03-27	9 x 3535 CREE XPG	24 V DC	27 W	6400 K	13° x 39°	2700 lm	≤5

autumn Sale

UP TO 50% OFF

Moduły LED

do podświetlenia punktowego

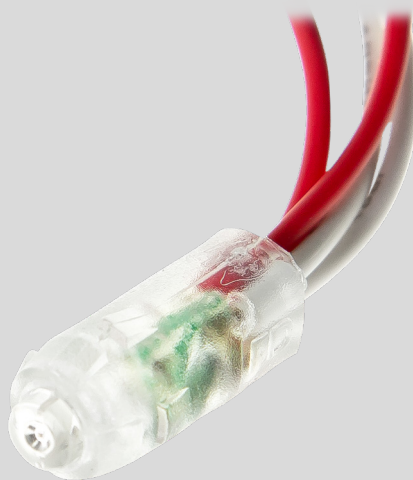
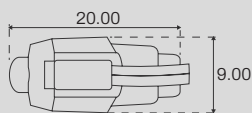


Uniwersalny moduł LED

DL-1

DL-1 to moduł przeznaczony do montażu wpustowego, który doskonale sprawdzi się w wielu zastosowaniach. Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP65, moduł jest odporny na kurz i wilgoć, co czyni go idealnym wyborem zarówno do wnętrza, jak i na zewnątrz. Przeznaczony do podświetleń punktowych, pozwala precyzyjnie eksponować wybrane elementy, takie jak detale architektoniczne, witryny sklepowe czy dekoracje.

Skala 1:6



Precyzyjne podświetlenie punktowe

Moduł idealnie eksponuje detale architektoniczne i dekoracje, zapewniając równomierne oświetlenie o kącie rozsyłu 120°.

Kompaktowy i wszechstronny

Niewielki rozmiar modułu umożliwia łatwy montaż w niestandardowych i trudno dostępnych miejscach, co sprawia, że DL-1 idealnie nadaje się do kreatywnych projektów.

Wodoodporność IP65

Ochrona przed wilgocią, kurzem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi sprawia, że system sprawdza się zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Parametry techniczne

Pakowanie modułów: 1000 (2 x 50)

Model	Kod produktu	Typ LED	Napięcie	Moc	Barwa światła	Kąt świecenia	CRI	Strumień świetlny	Mks./łańcuch
DL-1	01-001-019-01	1 x DIP	5 V DC	0.1 W	8000 K	120°	70	5 lm	5 lm
DL-1	01-001-019-05	1 x DIP	5 V DC	0.1 W	620-630 nm	120°	-	1.60 lm	1.60 lm
DL-1	01-001-019-07	1 x DIP	5 V DC	0.1 W	465-470 nm	120°	-	1.80 lm	1.80 lm
DL-1	01-001-019-10	1 x DIP	5 V DC	0.1 W	587-592 nm	120°	-	1.60 lm	1.60 lm

Dlaczego Bergmen?

Wybierając Bergmen, zyskujesz dostęp do zespołu ekspertów w dziedzinie oświetlenia, gotowych udzielić profesjonalnego doradztwa.

Ciesz się wiedzą i doświadczeniem nie tylko jednego opiekuna, ale całej grupy specjalistów, bez potrzeby angażowania wielu różnych wykonawców.

Współpraca z nami to gwarancja wsparcia na każdym etapie zamówienia.

Team Bergmen

Odkryj naszą pełną ofertę produktów

Nasz bogaty asortyment produktów jest zaprojektowany, by sprostać Twoim wymaganiom – nawet w najbardziej zaawansowanych projektach oświetleniowych.

Components

to kompleksowe komponenty oraz podzespoły dla budowania systemów oświetleniowych

Components

- Moduły LED
- Taśmy LED
- Zasilacze
- Neon Flex
- Sterowanie oświetleniem
- Profile aluminiowe oraz panele kompozytowe

Light Systems

to zintegrowane systemy oświetleniowe, konstruowane z najlepszych komponentów z naszych linii Components i Lightning

Light Systems

- myframe
- Neon Flex Multi One
- Otoki LED – System Light-Edge
- Podświetlane ramy OWZ
- System MiBoxer
- System P-Light Pro

Lighting

to specjalistyczne oprawy i źródła światła dedykowane w szczególności dla sektora inwestycyjnego

Lighting

- Wewnętrzne – oprawy i lampy LED
- Zewnętrzne – lampy LED
- Źródła światła LED

Gotowe systemy oświetleniowe na zamówienie

Nasze produkty oświetleniowe to tylko początek tego, co możemy zaoferować. Specjalizujemy się w produkcji gotowych systemów oświetleniowych, korzystając z szerokiej gamy komponentów dostępnych w naszej ofercie. Dzięki temu możemy stworzyć systemy oświetleniowe, idealnie dopasowane do specyficznych wymagań każdej inwestycji lub projektu.

✔ Personalizacja konfiguracji

Możliwość dopasowania każdego elementu systemu oświetleniowego, włączając profile, taśmy LED, moduły, neon flex, zasilacze oraz akcesoria, aby idealnie spełniać potrzeby projektu.

✔ Docinanie profili aluminiowych na wymiar

Oferujemy usługę precyzyjnego docinania profili aluminiowych, co pozwala na idealne dopasowanie do określonych wymiarów potrzebnych w inwestycji.

✔ Szybka realizacja zamówienia

Nasze duże stany magazynowe oraz szeroka oferta asortymentowa umożliwiają nam szybką realizację zamówienia, niezależnie od jego wielkości i złożoności.

✔ Gwarancja jakości

Każde nasze rozwiązanie jest dokładnie testowane pod kątem bezpieczeństwa i efektywności, aby spełniać wszystkie normy i oczekiwania względem oświetlenia.

✔ Koordynacja logistyki i dostawy komponentów

Zarządzamy logistyką dostaw wszystkich elementów systemu oświetleniowego na miejsce instalacji.

✔ Wsparcie techniczne i doradztwo

Nasz zespół ekspertów jest dostępny, aby udzielić wsparcia technicznego oraz doradzić w wyborze najlepszych rozwiązań, dostosowanych do specyficznych wymagań każdego projektu.



Usługi pomiarowe

Nasze usługi pomiarów fotometrycznych są integralną częścią realizacji projektów oświetleniowych dla naszych klientów. Oferujemy precyzyjne planowanie, obliczenia i wizualizacje oświetlenia zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Nasza oferta obejmuje kompleksowe projekty oraz indywidualne rozwiązania dla pojedynczych pomieszczeń, dzięki czemu możemy dostarczyć dokumentację projektu spełniającą światowe standardy w dziedzinie projektowania oświetlenia.

Nasze usługi to m.in.:

✔ Pomiar strumienia świetlnego i generowanie krzywej fotometrycznej

Pozwala na dokładne określenie kształtu i intensywności światła w różnych kierunkach, co jest niezbędne do planowania efektywnego i równomiernego oświetlenia.

✔ Rozsył światłości LDT i IES

To dane, które są wykorzystywane do symulacji komputerowych w projektowaniu oświetlenia. Informacje te umożliwiają precyzyjne modelowanie efektów oświetleniowych przed rzeczywistą instalacją.

✔ Kąt wiązki

Informuje o stopniu rozprzestrzeniania się światła z danego źródła. Jest to istotne przy projektowaniu oświetlenia akcentującego lub zadaniowego, gdzie ważne jest skoncentrowanie światła na określonych obszarach.

✔ Skuteczność świetlna

To stosunek strumienia świetlnego emitowanego przez źródło do zużywanej mocy elektrycznej. Jest to miara efektywności źródła światła i kluczowy parametr przy ocenie efektywności energetycznej i ekonomicznej różnych typów oświetlenia.

✔ Moc elektryczna i współczynnik mocy

Wskazuje, jak efektywnie źródło światła wykorzystuje energię elektryczną, co ma wpływ na całkowite koszty eksploatacji.

✔ Ocena migotania i efektu stroboskopowego

Ocena tych parametrów pozwala zrozumieć ryzyko percepcji migotania światła oraz możliwych zakłóceń świetlnych, które mogą wpływać na komfort i zdrowie użytkowników. Szczególnie ważne w miejscach pracy, gdzie migotanie światła może prowadzić do zmęczenia wzroku lub innych dolegliwości.

Dodatkowo oferujemy pomiary parametrów kolorymetrycznych, takie jak:

✔ Rozkład widmowy i temperatura barwa CCT

Określają, jak ciepłe lub zimne jest światło, co ma bezpośredni wpływ na atmosferę i funkcjonalność przestrzeni.

✔ Współczynnik oddawania barw CRI

To miara, jak naturalnie kolory są przedstawiane w świetle danego źródła, co jest szczególnie ważne w miejscach, gdzie odbiór kolorów jest kluczowy, jak w galeriach sztuki czy w sklepach z odzieżą.

✔ Współrzędne chromatyczne i elipsy MacAdama

Pozwalają określić konkretną barwę światła, natomiast elipsy MacAdama wskazują na powtarzalność tej barwy, co umożliwia zachowanie jednolitości koloru w różnych źródłach światła.

Skontaktuj się z nami

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, pozostajemy do Twojej dyspozycji.

Wybierz najwygodniejszą dla siebie drogę kontaktu, a my jak najszybciej odpowiemy na Twoje pytania.

Chcemy rozjaśnić Twoje potrzeby!

Team Bergmen

BERGMEN Sp. z o.o.
ul. rtm. Witolda Pileckiego 4,
32-050 Skawina, Polska

+48 512 771 423
handlowy@bergmen.pl
bergmen.pl

