

Moduły i listwy oświetleniowe EKO-LED

Ze względu kształt:

Liniowe w standardzie zaga

-ML-560-20-48D-CC-5730-AL

-ML-560-20-96D-CC-2830-AL

Liniowe wąskie

-ML-560-10-96D-CC-4014-AL

Kwadratowe

-SL-30-30-1D-CCV-2835-AL

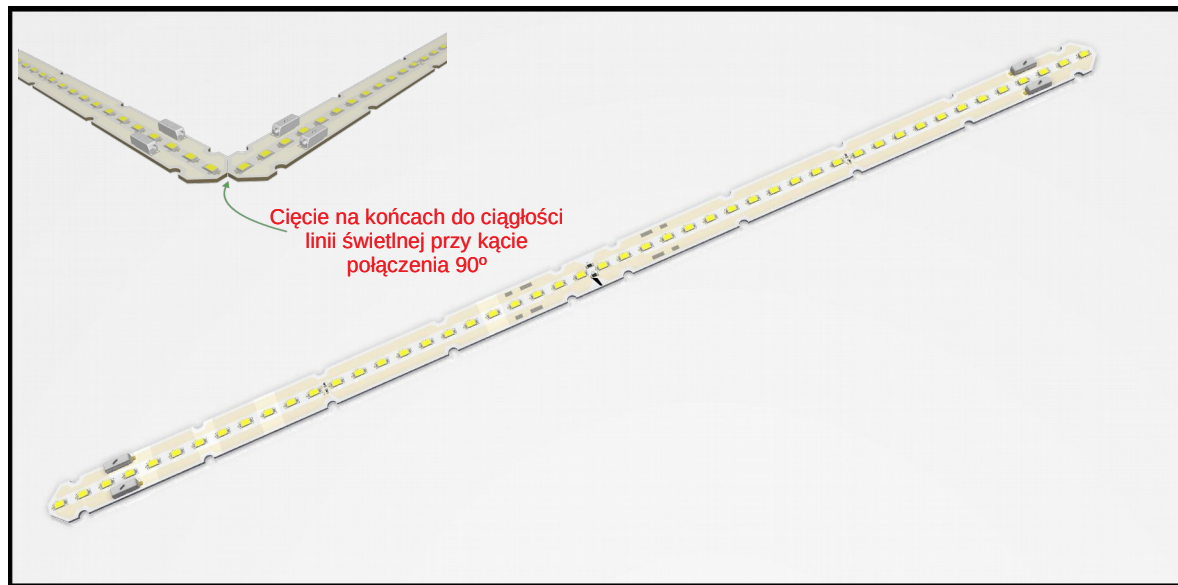
Specjalne

-18D 28W 12V 6500K 45°x15°

-18D 28W 12V 6500K 160°

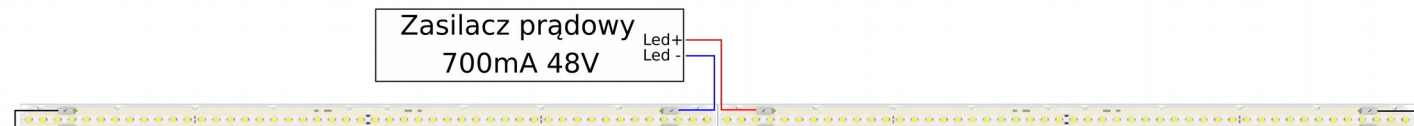
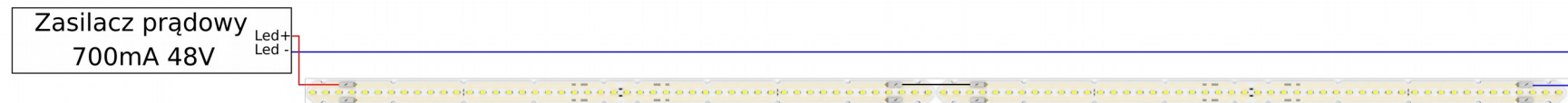
-HL-555-32-70D-CCV-2835-08FR4

Podstawowe parametry



Prąd sterowania[mA]	700	350
Spadek napięcia[V]	24	48
Moc[W]	16,8	
Strumień[lm]	1280	
Typ diody	5730	
Kąt świecenia[°]	120	
Ilość diod[szt]	48	
Przedział temperaturowy[K]	2700-6500	
Wymiary listwy[mm]	560x20	
Długość modułu[mm]	280	
Grubość podłoża[mm]	1	
Żywotność[h]	50000	
Poziom ochrony	IP20	
CRI	>80	

Schematy podłączenia



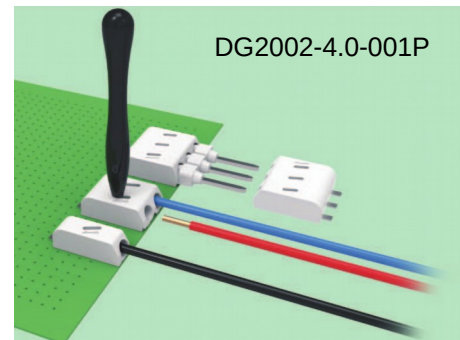
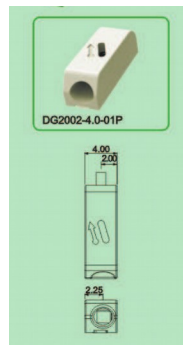
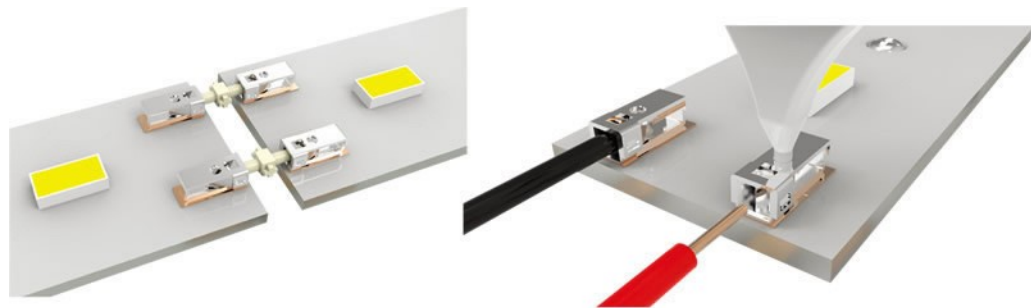
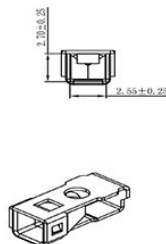
Przyłącza:

Pitch: Poles: 1P

Approval

Standard	IEC	UL
Voltage	250V	300V
Current	9A	9A
Wire size	0.2-0.75mm ²	AWG24-18
Poles	1P	

B14C

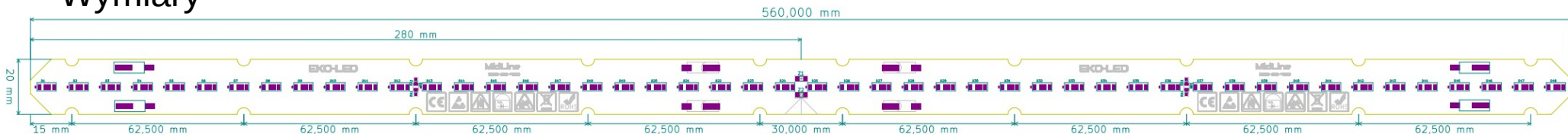


DG2002-4.0-001P

IEC技术参数 (datasheet)		UL技术参数 (datasheet)	
电压(V) Rated voltage	电流(A) Rated current	电压(V) Rated voltage	电流(A) Rated current
160V	9A	300V	9A

型号/Model	线数/Poles	用途/Application field	图片/Figure
DG027-4.0	1P/2P/3P	导通件/Bridge accessories	
DG028	1P	取线工具/Tool	

Wymiary



Przykładowe zastosowania

- profile LED
- oświetlenie elewacji budynku
- lampa do oświetlenia obrazów
- oświetlenie tarasów
- oświetlenie półek sklepowych
- oświetlenie kuchenne
- oświetlenie ścienne
- oświetlenie gzymsów zabudowy
- oświetlenie krawędziowe
- oświetlenie liniowe

Symbol produktu:

ML-560-20-48D-CC-5730-AL-

Odwzorowanie barwy:

8 – CRI > 80
9 – CRI > 90

Barwa:

27 – 2700K
30 – 3000K
40 – 4000K
65 – 6500K
90 – 9000K
10 – 10000K
12 – 12000K

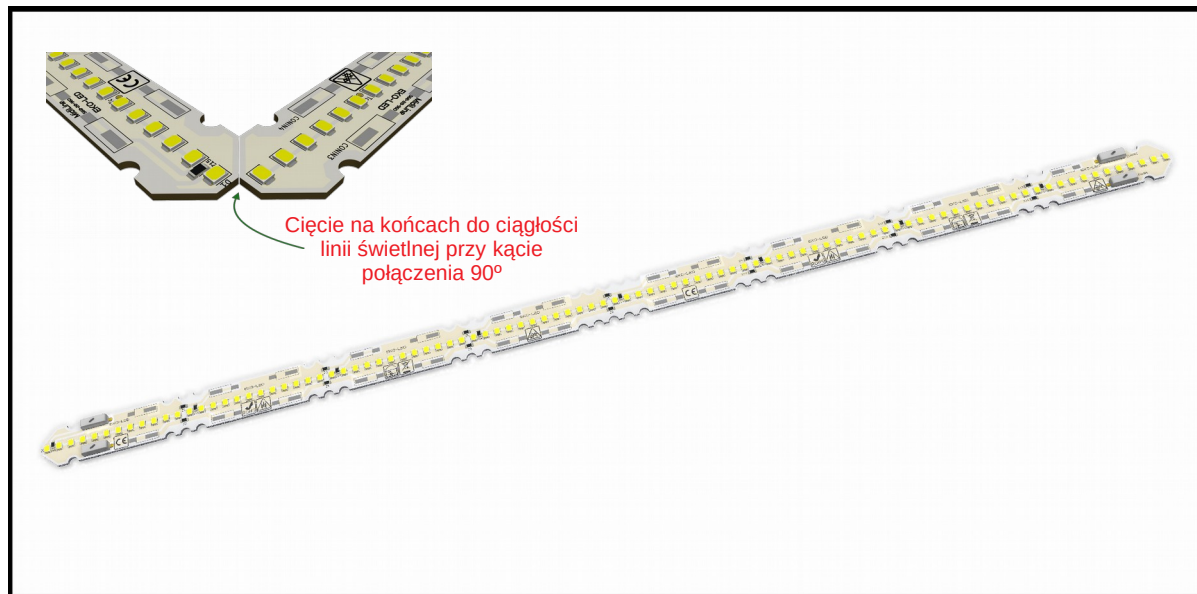
Złącze ilość/model:

000 – Brak – połączenie lutowane
xx – ilość złącz na listwę
xxD – Złącze DG2002
xxB – Złącze B14C
np.:
04B – cztery B14C na końcach

Prąd sterowania:

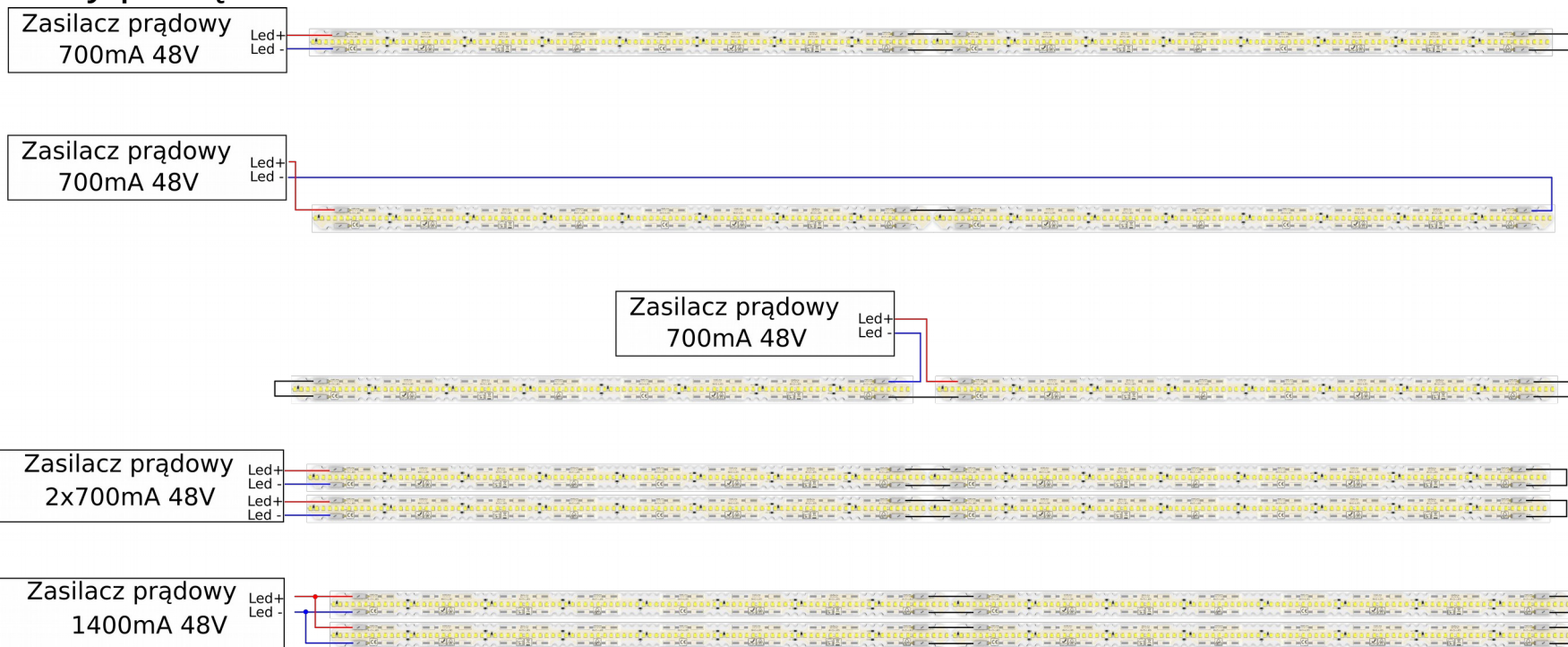
35 – 350mA 48V
70 – 700mA 24V

Podstawowe parametry

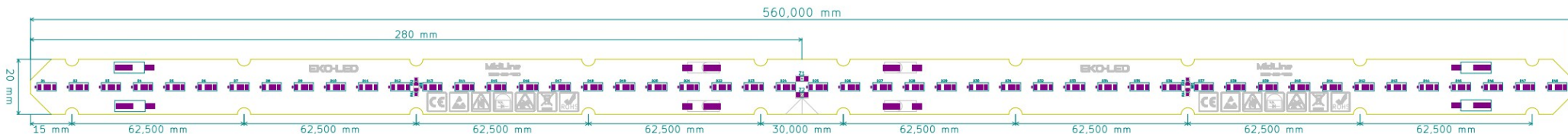


Prąd sterowania[mA]	100-1050	
Spadek napięcia[V]	24	48
Moc[W]	2,4-25	
Strumień[lm]	350-5040	
Typ diody	2835	
Kąt świecenia[°]	120	
Ilość diod[szt]	24-96	
Przedział temperaturowy[K]	2700-6500	
Wymiary listwy[mm]	560x20	
Długość sekcji[mm]	70	
Grubość[mm]	1	
Żywotność[h]	50000	
Poziom ochrony	IP20	
CRI	>80	

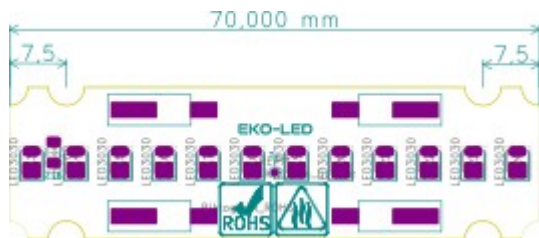
Schematy podłączenia



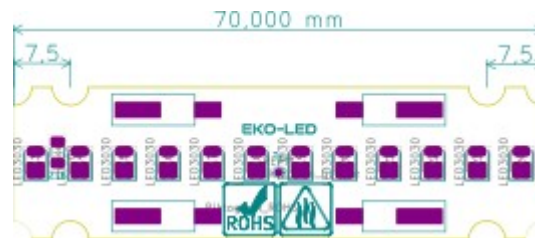
Wymiary – cała listwa



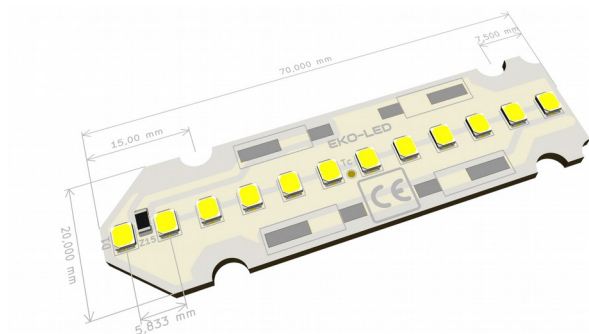
Wymiary – sekcje początkowe



Wymiary – sekcje wewnętrzne



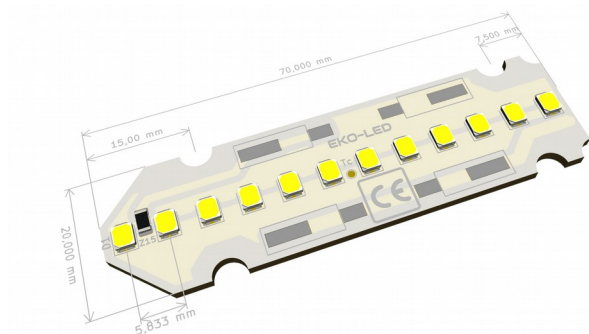
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-96-24-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	96				
Prąd sterowania [mA]	1050	700	350	175	100
Spadek napięcia [V]	24				
Moc [W]	25,2	16,8	8,4	4,2	2,4
Strumień [lm]	3630,72	2459,52	1346,88	819,84	409,92
Długość listwy	560				
Szerokość listwy [mm]	20				
Ilość sekcji [szt]	8				
Podział [mm]	70				
Raster diod [mm]	5,83				
Liczba diod w sekcji	12				

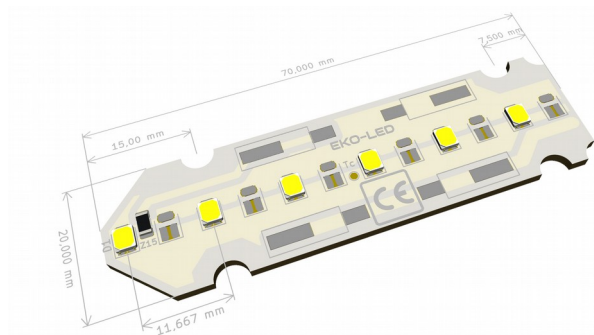
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-96-48-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	96			
Prąd sterowania [mA]	700	350	175	100
Spadek napięcia [V]	48			
Moc [W]	33,6	16,8	8,4	4,2
Strumień [lm]	5404	2750	1680	840
Długość listwy	560			
Szerokość listwy [mm]	20			
Ilość sekcji [szt]	8			
Podział [mm]	70			
Raster diod [mm]	5,83			
Liczba diod w sekcji	12			

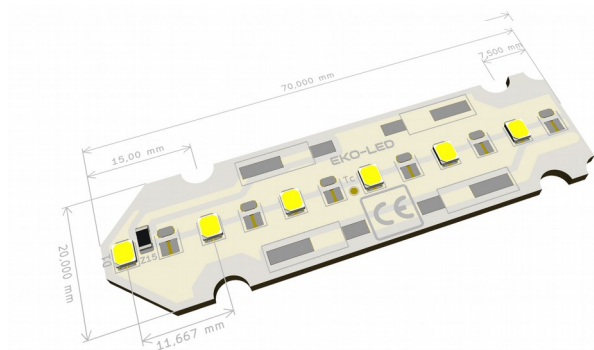
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-48-24-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	48			
Prąd sterowania [mA]	700	350	175	100
Spadek napięcia [V]	24			
Moc [W]	16,8	8,4	4,2	2,4
Strumień [lm]	2137	1230	675	380
Długość listwy	560			
Szerokość listwy [mm]	20			
Ilość sekcji [szt]	8			
Podział [mm]	70			
Raster diod [mm]	11,67			
Liczba diod w sekcji	6			

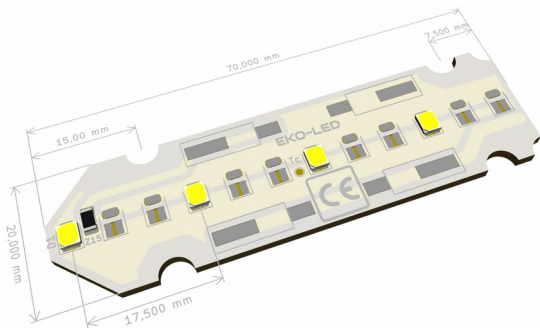
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-48-48-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	48		
Prąd sterowania [mA]	350	175	100
Spadek napięcia [V]	48		
Moc [W]	16,8	8,4	4,2
Strumień [lm]	2520	1380	780
Długość listwy	560		
Szerokość listwy [mm]	20		
Ilość sekcji [szt]	8		
Podział [mm]	70		
Raster diod [mm]	11,67		
Liczba diod w sekcji	6		

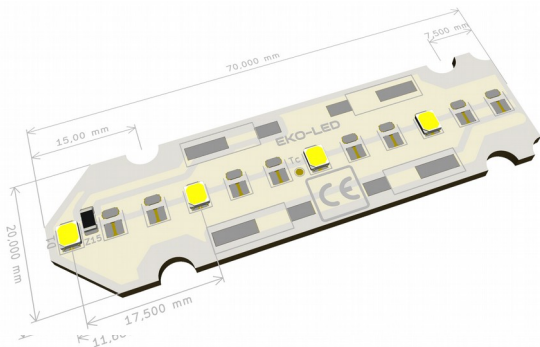
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-32-24-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	32		
Prąd sterowania [mA]	350	175	100
Spadek napięcia [V]	24		
Moc [W]	8,4	4,2	2,4
Strumień [lm]	1210	680	350
Długość listwy	560		
Szerokość listwy [mm]	20		
Ilość sekcji [szt]	8		
Podział [mm]	70		
Raster diod [mm]	17,50		
Liczba diod w sekcji	4		

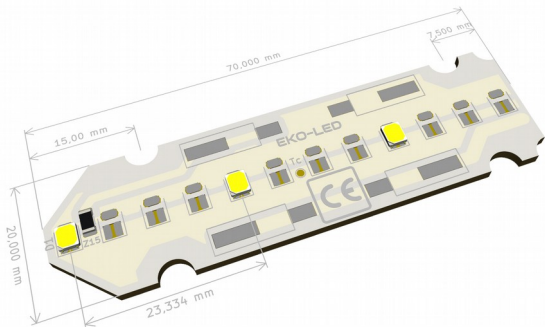
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-32-48-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	32		
Prąd sterowania [mA]	350	175	100
Spadek napięcia [V]	48		
Moc [W]	16,8	8,4	4,2
Strumień [lm]	2480	1400	720
Długość listwy	560		
Szerokość listwy [mm]	20		
Ilość sekcji [szt]	8		
Podział [mm]	70		
Raster diod [mm]	17,50		
Liczba diod w sekcji	4		

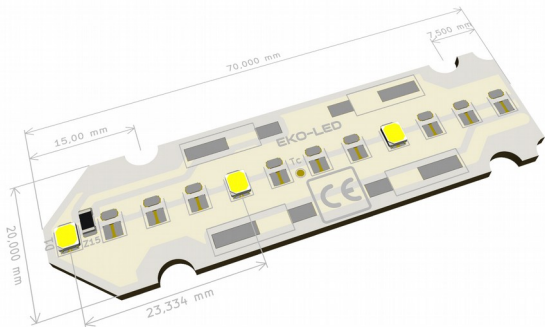
Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-24-24-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	24	
Prąd sterowania [mA]	175	100
Spadek napięcia [V]	24	
Moc [W]	4,2	2,4
Strumień [lm]	615	350
Długość listwy	560	
Szerokość listwy [mm]	20	
Ilość sekcji [szt]	8	
Podział [mm]	70	
Raster diod [mm]	23,33	
Liczba diod w sekcji	3	

Parametry ML-560-20-96D-CC-5730-AL-24-48-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	24	
Prąd sterowania [mA]	175	100
Spadek napięcia [V]	48	
Moc [W]	8,4	4,2
Strumień [lm]	1400	720
Długość listwy	560	
Szerokość listwy [mm]	20	
Ilość sekcji [szt]	8	
Podział [mm]	70	
Raster diod [mm]	23,33	
Liczba diod w sekcji	3	

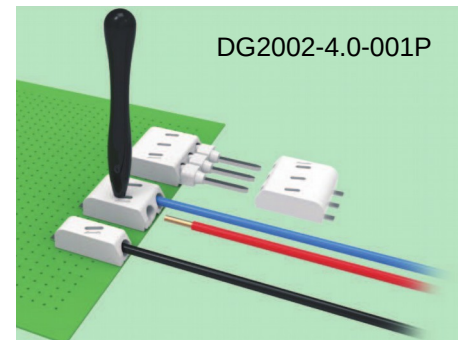
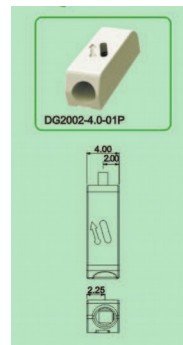
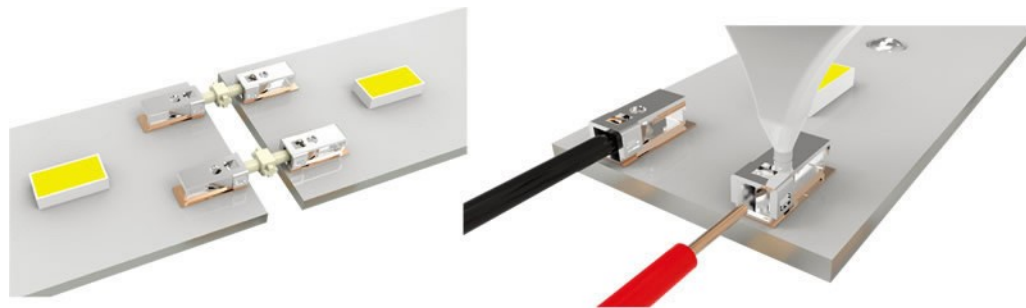
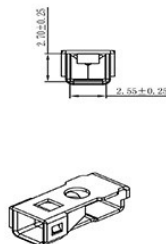
Przyłącza:

Pitch: Poles: 1P

Approval

Standard	IEC	UL
Voltage	250V	300V
Current	9A	9A
Wire size	0.2-0.75mm ²	AWG24-18
Poles	1P	

B14C



IEC技术参数 (datasheet)		UL技术参数 (datasheet)	
电压(V) Rated voltage	电流(A) Rated current	电压(V) Rated voltage	电流(A) Rated current
160V	9A	300V	9A

型号/Model	线数/Poles	用途/Application field	图片/Figure
DG027-4.0	1P/2P/3P	导通件/Bridge accessories	
DG028	1P	取线工具/Tool	

Oznaczenia do zamówienia:

ML-560-20-96D-CC-2835-AL-

Ilość diod:

96 – 96 diod na module raster 5,83mm
48 – 48 diod na module raster 11,67mm
32 – 32 diod na module raster 17,5mm
24 – 24 diod na module raster 23,33mm

Spadek napięcia na listwie:

24 – 24V – 3V na sekcji
48 – 48V – 6V na sekcji

Odwzorowanie barwy

8 – CRI > 80
9 – CRI > 90

Złącze ilość/model:

000 – Brak – połączenie lutowane
xx – ilość złącz na listwę
xxD – Złącze DG2002
xxB – Złącze B14C
np.:
04B – cztery B14C na końcach

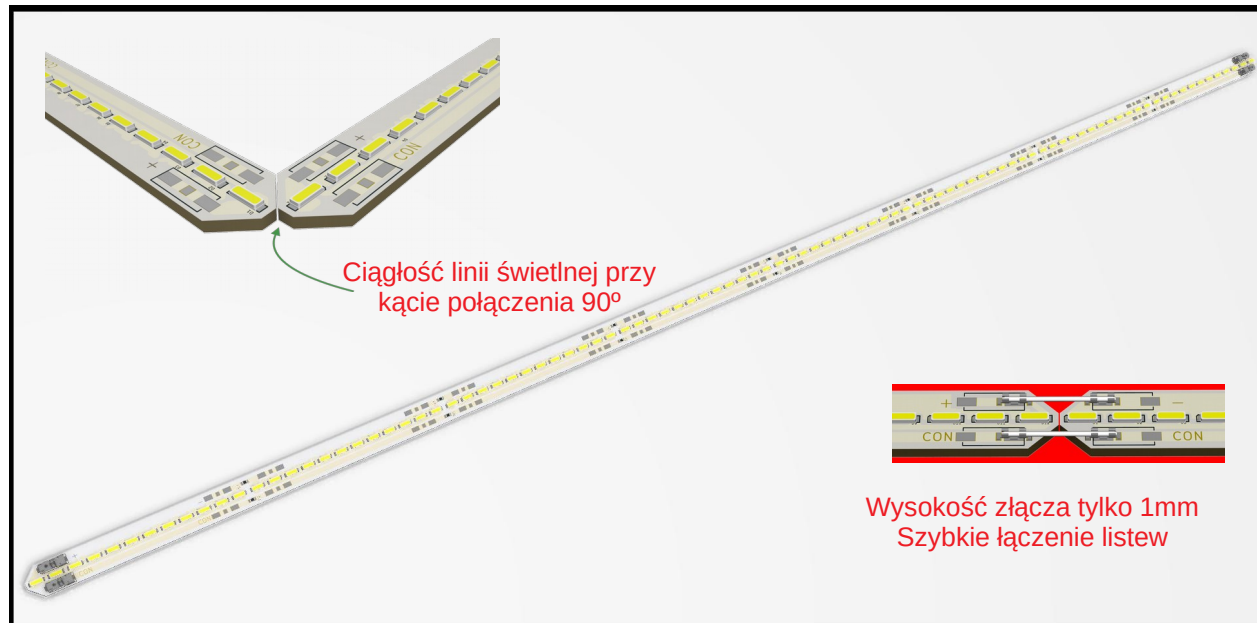
Barwa:

27 – 2700K
30 – 3000K
40 – 4000K
65 – 6500K
90 – 9000K
10 – 10000K
12 – 12000K

Przykładowe zastosowania

- profile LED – znacznie lepsze dostosowanie do długości klienta
- oświetlenie elewacji budynku
- lampa do oświetlenia obrazów
- oświetlenie tarasów
- oświetlenie półek sklepowych
- oświetlenie kuchenne
- oświetlenie ścienne
- oświetlenie gzymsów zabudowy
- oświetlenie krawędziowe
- oświetlenie liniowe

Podstawowe parametry



Prąd sterowania[mA]	87-350
Spadek napięcia[V]	24
Moc[W]	2-8,4
Strumień[lm]	305-1280
Typ diody	4014
Kąt świecenia	120
Ilość diod[szt]	24-96
Przedział temperaturowy[K]	2700-6500
Wymiary listwy[mm]	560x10
Długość modułu[mm]	70
Grubość[mm]	1
Żywotność[h]	50000
Poziom ochrony	IP20
CRI	>80

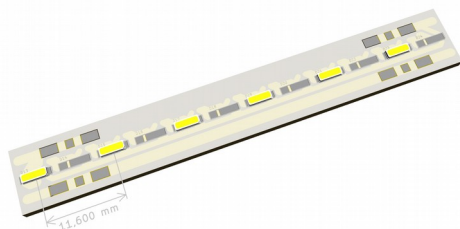
Parametry ML-560-10-96D-CC-4014-AL-96-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	96		
Prąd sterowania [mA]	350	175	100
Spadek napięcia [V]	24		
Moc [W]	8,4	4,2	2,4
Strumień [lm]	1350	820	410
Długość listwy	560		
Szerokość listwy [mm]	10		
Ilość sekcji [szt]	8		
Podział [mm]	70		
Raster diod [mm]	5,83		
Liczba diod w sekcji	12		

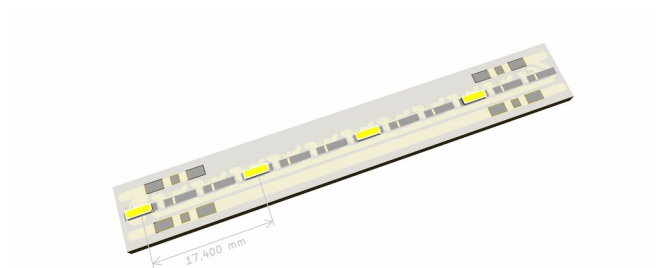
Parametry ML-560-10-96D-CC-4014-AL-48-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	48	
Prąd sterowania [mA]	175	100
Spadek napięcia [V]	24	
Moc [W]	4,2	2,4
Strumień [lm]	670	380
Długość listwy	560	
Szerokość listwy [mm]	10	
Ilość sekcji [szt]	8	
Podział [mm]	70	
Raster diod [mm]	11,67	
Liczba diod w sekcji	6	

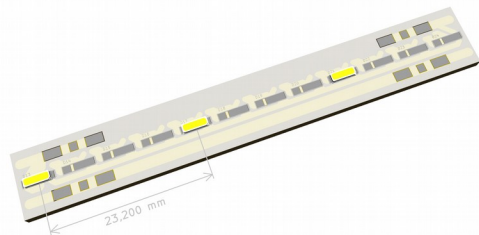
Parametry ML-560-10-96D-CC-4014-AL-32-840-000



Rysunek poglądowy

Ilość diod [szt]	32	
Prąd sterowania [mA]	100	87
Spadek napięcia [V]	24	
Moc [W]	2,4	2
Strumień [lm]	680	350
Długość listwy	560	
Szerokość listwy [mm]	10	
Ilość sekcji [szt]	8	
Podział [mm]	70	
Raster diod [mm]	17,5	
Liczba diod w sekcji	6	

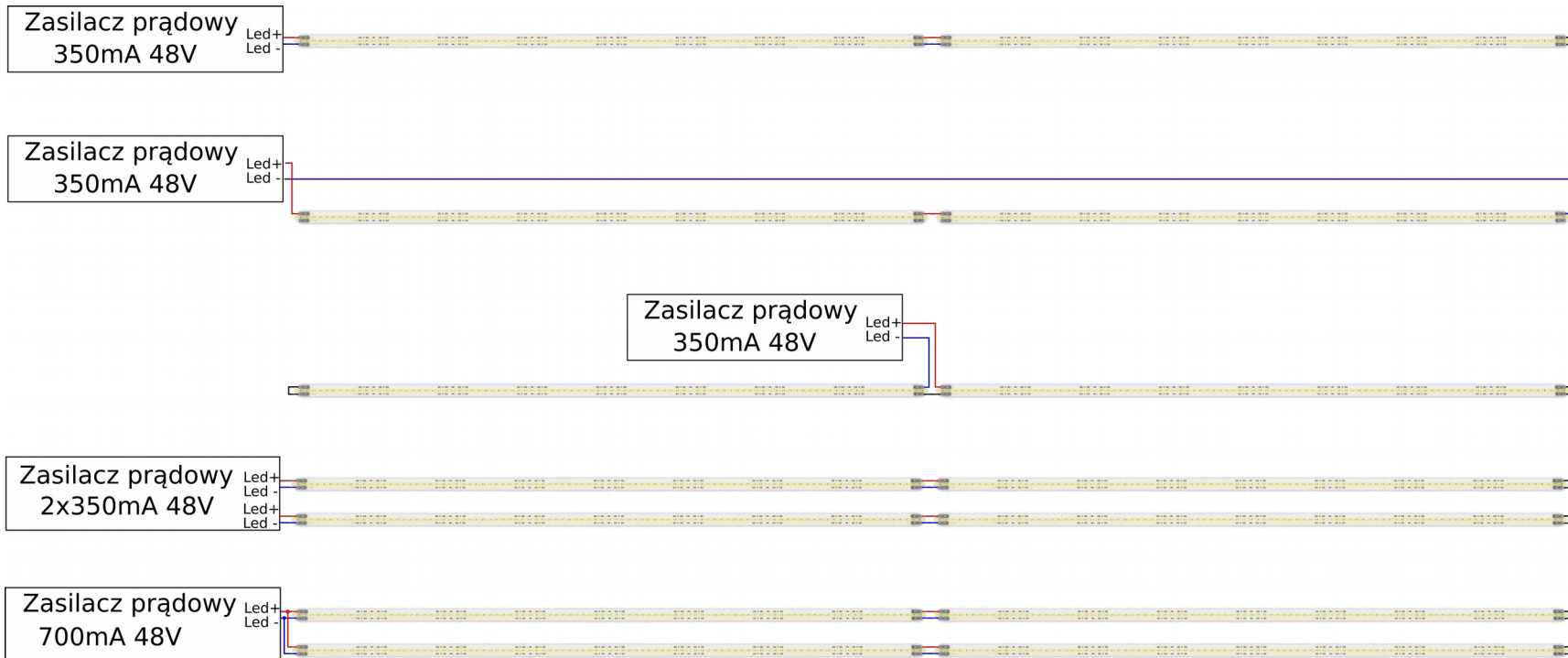
Parametry ML-560-10-96D-CC-4014-AL-24-840-000



Rysunek poglądowy

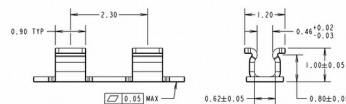
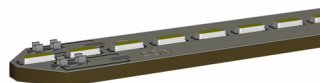
Ilość diod [szt]	24	
Prąd sterowania [mA]	100	87
Spadek napięcia [V]	24	
Moc [W]	2,4	2
Strumień [lm]	660	340
Długość listwy	560	
Szerokość listwy [mm]	10	
Ilość sekcji [szt]	8	
Podział [mm]	70	
Raster diod [mm]	23,33	
Liczba diod w sekcji	3	

Schematy podłączenia

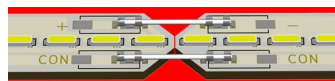


Przyłącza:

S8071-46R

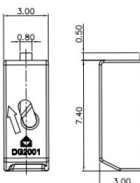
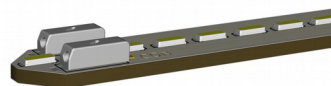


S0x-46



PART No.	DIM 'A'
S07-46	23.00
S08-46	15.00

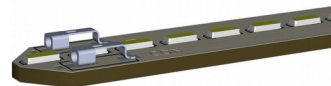
DG2001-3.0-01P-1Y-01A-H



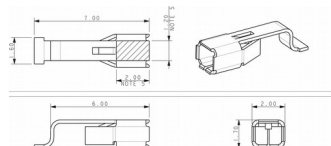
1. Pollution degree	2	2	3
Overtoltage category	II	III	III
Rate impulse voltage(KV)	2.5KV	2.5KV	2.5KV
Rate voltage(V)	160V	160V	32V
Rate current(A)	3A		

2. Wire range : 0.14~0.34mm²(SOL)

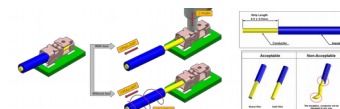
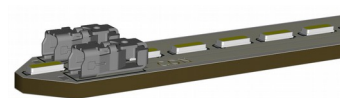
70-9296-001-017-006



12-28 AWG

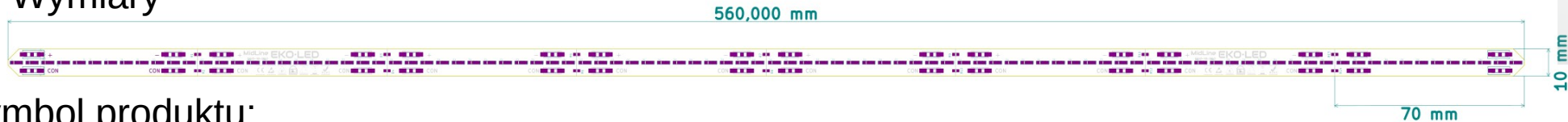


2038638103



Wire Range AWG No.	Number of Conductors / Diameter of a conductors (Cross-sectional area of conductors / mm ²)	Insulation Diameter (mm)	Conductor Type
24	1 / 0.51 (0.2mm ²)	1.35	Solid
22	1 / 0.64 (0.3mm ²)	1.48	
20	1 / 0.81 (0.5mm ²)	1.65	
18	1 / 1.02 (0.8mm ²)	1.86	
22	17/0.76 (Reference) After soldering : Ø 0.9mm Max.	1.60	Strand
20	21/0.95 (Reference) After soldering : Ø 1.1mm Max	1.78	

Wymiary



Symbol produktu:

ML-560-10-96D-CC-4014-AL-

Ilość diod:

96 – 96 diod na module raster 5,83mm
48 – 48 diod na module raster 11,67mm
32 – 32 diod na module raster 17,5mm
24 – 24 diod na module raster 23,33mm

Odwzorowanie barwy:

8 – CRI > 80
9 – CRI > 90

Złącze ilość/model:

000 – Brak – połączenie lutowane
xx – ilość złącz na listwę
xxD – Złącze DG2001
xxH – Złącze SR8071-46R
xxA – Złącze 70-9296-001-017-006
xxM – Złącze 2038638103
np.:
04D – cztery DG2001 na końcach

Barwa:

27 – 2700K
30 – 3000K
40 – 4000K
65 – 6500K
90 – 9000K
10 – 10000K
12 – 12000K

Przykładowe zastosowania

- Niskie profile LED 10mm – jednolite światło
- oświetlenie elewacji budynku
- lampa do oświetlenia obrazów
- oświetlenie półek sklepowych
- oświetlenie dekoracyjne
- oświetlenie ścienne
- oświetlenie gzymsów zabudowy
- oświetlenie krawędziowe
- oświetlenie liniowe

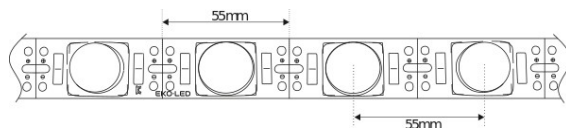
Podstawowe parametry



- IP68
- gniazdo i wtyk szczelne
 - silikonowa zalewa
 - zamknięte w profilu aluminiowym

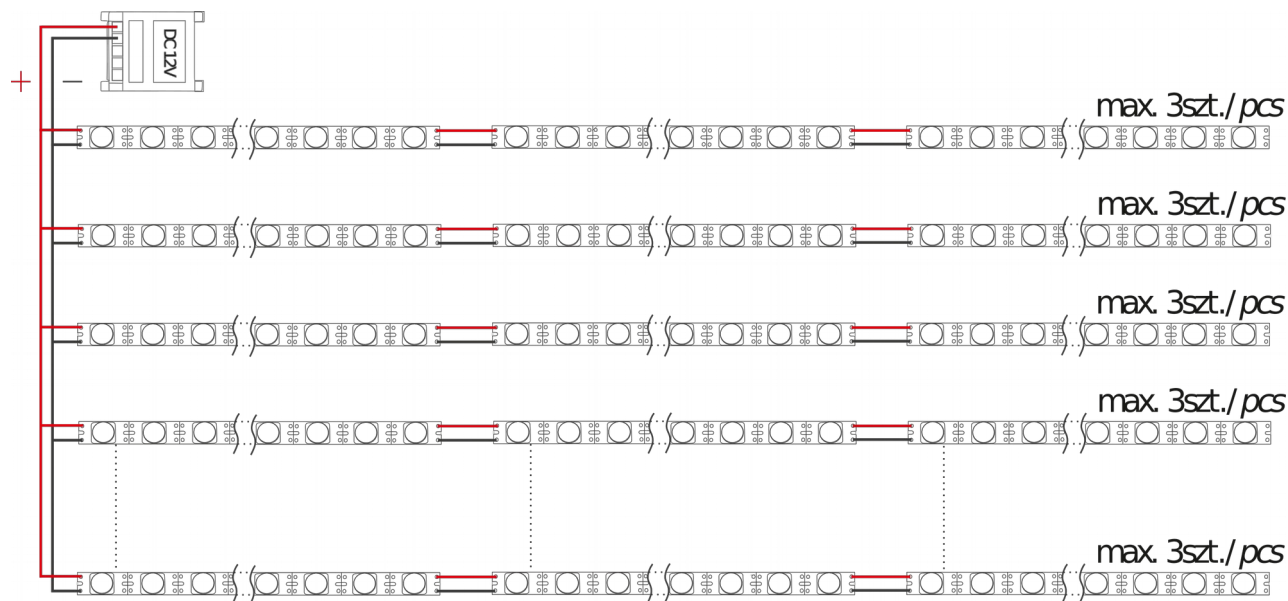


- IP20
- listwa aluminiowa
 - taśma klejąca termoprzewodząca
 - możliwość cięcia co 55mm

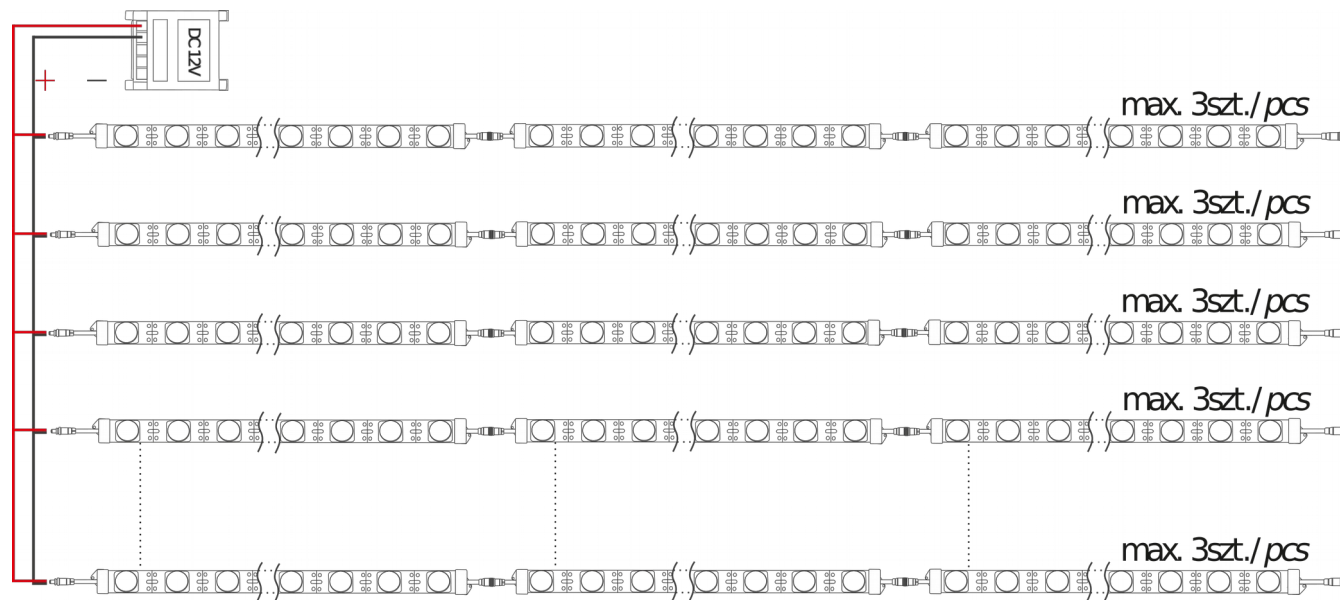


Napięcie zasilania[V]	12V	
Pobór prądu[mA]	2400mA	
Moc[W]	28,8W	
Strumień diody[lm]	1260lm	
Typ diody	3030	
Kąt świecenia diody	120°	
Ilość diod	18szt	
Kąt świecenia soczewki	45°x15°	
Przedział temperaturowy	-20°C +45°C°	
Wymiary modułu	990mmx25mm	1020mmx25mm
Długość modułu	55mm	
Wysokość modułu z soczewką	16mm	26mm
Żywotność	50000h	
Poziom ochrony	IP20	IP68
CRI	>80	

Schemat podłączenia IP20



Schemat podłączenia IP20





Maksymalna
wysokość kasetonu
przy listwach
montowanych na dole
i na górze

Symbol produktu:

18D 28W 12V 6500K 45°x15° IP

Stopień szczelności

20- IP20

68- IP68

Przykładowe zastosowania

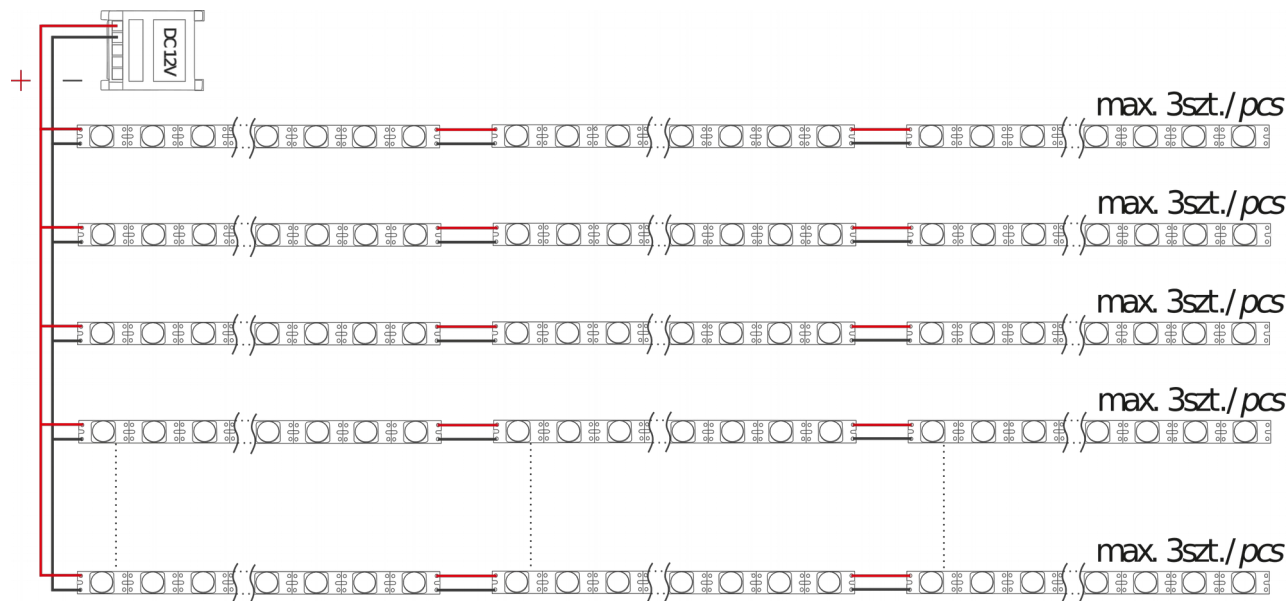
- podświetlanie krawędziowe
- oświetlenie dróg ewakuacyjnych i ciągów pieszych
- oświetlenie półek sklepowych
- oświetlenie dekoracyjne
- oświetlenie ścienne

Podstawowe parametry

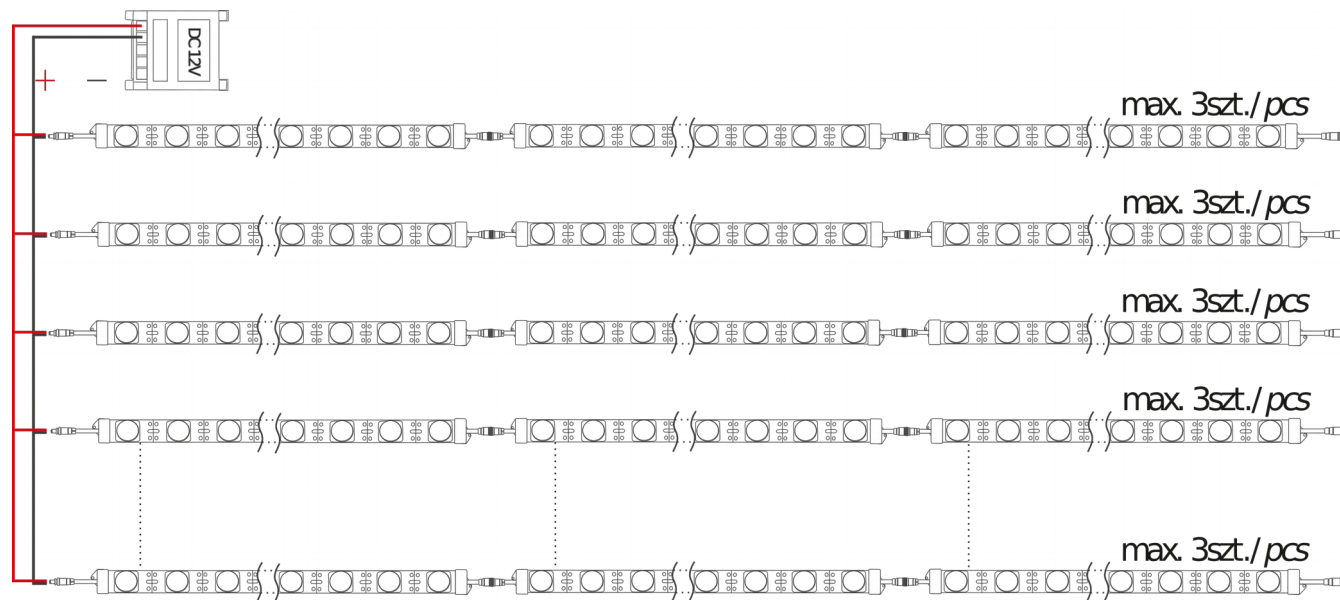


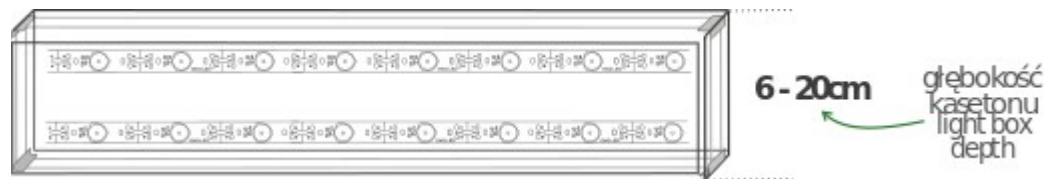
Napięcie zasilania	12V	
Pobór prądu	1400mA	
Moc	16,8W	
Strumień diody	1540lm	
Typ diody	3030	
Kąt świecenia diody	120°	
Ilość diod	14szt	
Kąt świecenia soczewki	160°	
Przedział temperaturowy	-20°C +45°C°	
Wymiary modułu	990mmx18mm	1000mmx21mm
Długość modułu	55mm	
Wysokość modułu z soczewką	7mm	17mm
Żywotność	50000h	
Poziom ochrony	IP20	IP68
CRI	>80	

Schemat podłączenia IP20



Schemat podłączenia IP20





Symbol produktu:

18D 28W 12V 6500K 160° IP

Stopień szczelności:

20- IP20

68- IP68

Przykładowe zastosowania

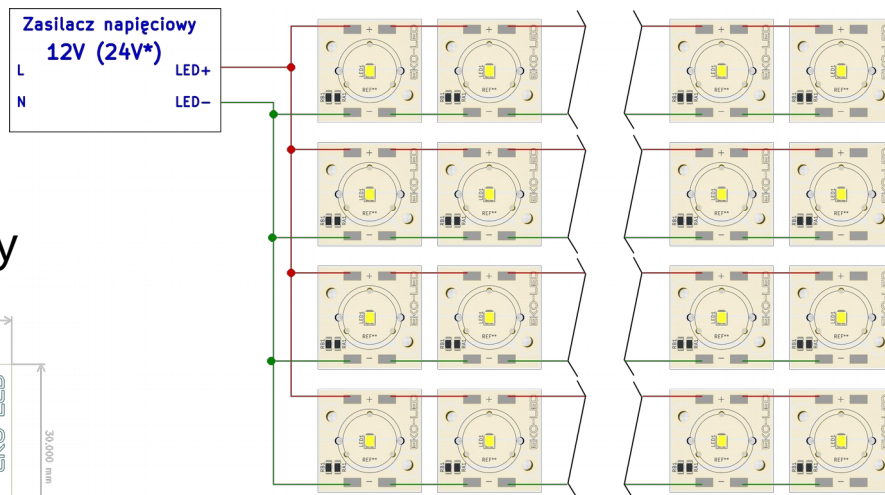
- podświetlanie kasetonów
- podświetlanie opraw oświetleniowych
- oświetlenie półek sklepowych
- oświetlenie dekoracyjne

Podstawowe parametry

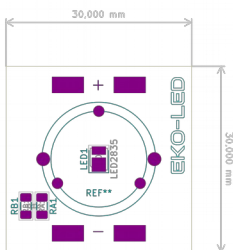


Napięcie zasilania[V]	12	24
Pobór prądu[mA]	40	
Moc[W]	0,5	1
Strumień diody[lm]	62	120
Typ diody	2835	
Kąt świecenia diody[°]	120	
Ilość diod[szt]	1	
Kąt świecenia soczewki[°]	160	
Przedział temperaturowy[K]	2700-6500	
Wymiary modułu[mm]	30x30	
Długość modułu[mm]	30	
Grubość[mm]	1,5	
Żywotność[h]	50000	
Poziom ochrony	IP20	
CRI	>80	

Schemat podłączenia



Wymiary

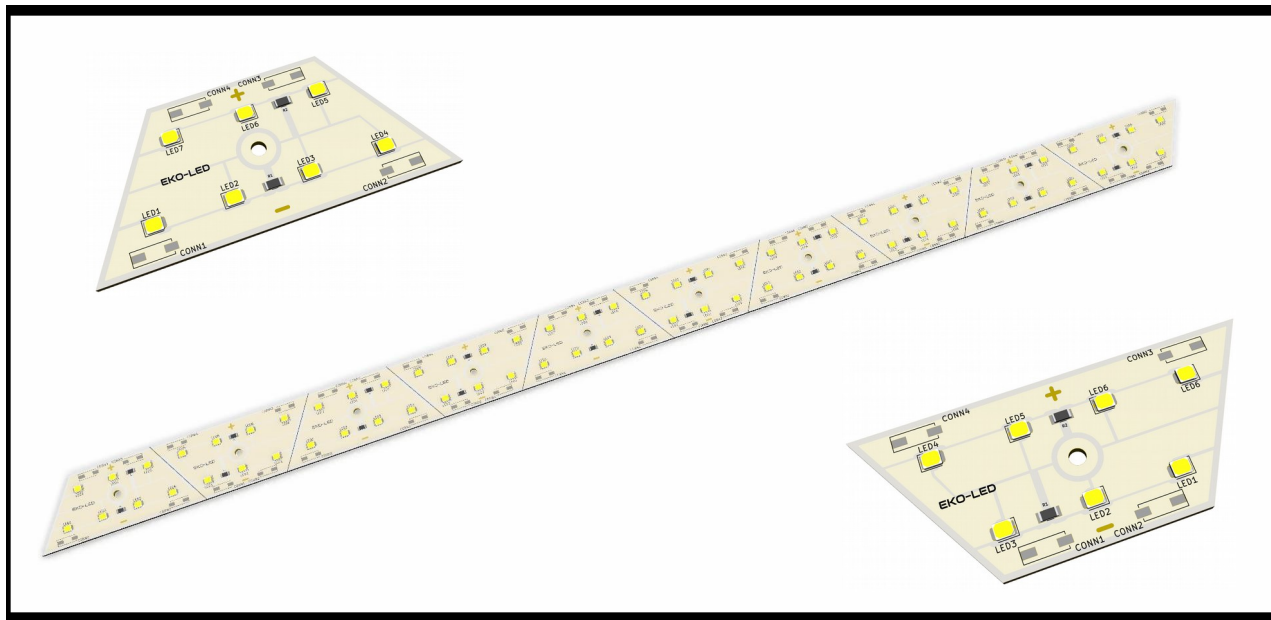


* dobrać napięcie zasilania zgodnie z napięciem zasilania modułu

Przykładowe zastosowania

- Podświetlenie równomierne płaszczyzn
- jednopunktowe źródła
- oświetlenie półek sklepowych
- oświetlenie dekoracyjne
- oświetlenie ścienne
- oświetlenie gzymsów zabudowy

Podstawowe parametry

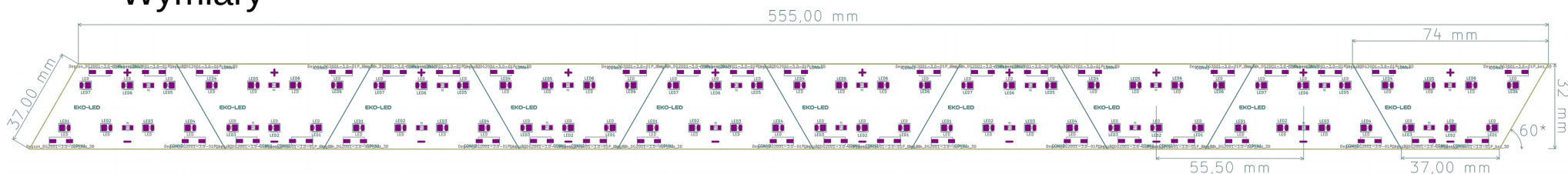


Napięcie zasilania	24V
Pobór prądu	200mA (20mA/led)*
Moc	4,8W
Strumień	680lm **
Typ diody	2835
Kąt świecenia	120
Ilość diod	70
Przedział temperaturowy	2700-6500K
Wymiary listwy	555mmx32mm
Długość modułu pośrodku	55.5mm
Grubość	0,8mm
Żywotność	50000h
Poziom ochrony	IP20
CRI	>80

* inne prądy na zamówienie

** dla temperatury barwowej 3000K

Wymiary



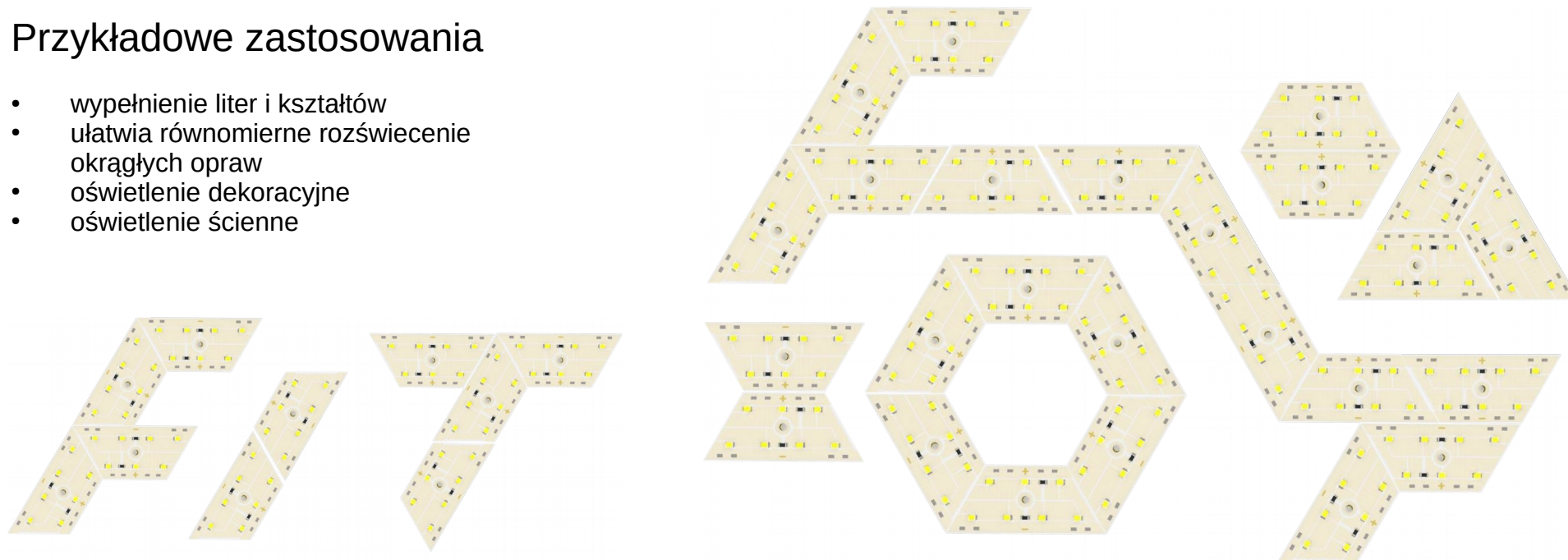
Schemat podłączenia

Zasilacz napięciowy
24V

Maksymalna suma prądów płynących przez listwy 3A

Przykładowe zastosowania

- wypełnienie liter i kształtów
- ułatwia równomierne rozświetlenie okrągłych opraw
- oświetlenie dekoracyjne
- oświetlenie ścienne



Symbol produktu:

ML-555-32-70D-CV-2835-AL- - - - -

Odwzorowanie barwy

8 – CRI > 80
9 – CRI > 90

Barwa:

27 – 2700K
30 – 3000K
40 – 4000K
65 – 6500K
90 – 9000K
10 – 10000K
12 – 12000K

Złącze ilość/model:

000 – Brak – połączenie lutowane
xx – ilość złącz na listwę
xxD – Złącze DG2001
xxA – Złącze 70-9296-001-017-006
xxM – Złącze 2038638103
np.:
04D – cztery DG2001 na końcach