

zenit LED

LED VE AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ

ÜRÜN KATALOĞU PRODUCT CATALOGUE

ADANA

Yeşiloba Mah. 46003
Sok. Adana İş Mrk.
E Blok No: 1/4-1
Seyhan



+90 332 429 60 60



ANKARA

İvedik OSB
Mah. 1467 Cad.
No: 4 J
Yenimahalle



+90 312 985 05 40



ANTALYA

Sedir Mah.
Gazi Bulv. A1-A2
No: 88/C
Muratpaşa



+90 242 346 00 96



BURSA

Tayakadın Mah.
Celal Bayar Cad.
No: 35/A
Osmangazi



+90 224 224 03 30



İSTANBUL

Y. Dudullu Mah.
Keyap F2
No: 44/98/1
Ümraniye



+90 216 591 00 35



KONYA

Büsan Sanayi Konya
Ticaret Merkezi
Fevzi Çakmak Mah.
Medcezir Cad. No: 10/A
Karatay



+90 332 502 76 42



MERKEZ LOJİSTİK

Deri OSB Mah.
Yan Sanayi Cad.
17 Deri OSB Sit.
YA-11 No: 17/1/2
Tuzla



info@zenitled.com.tr



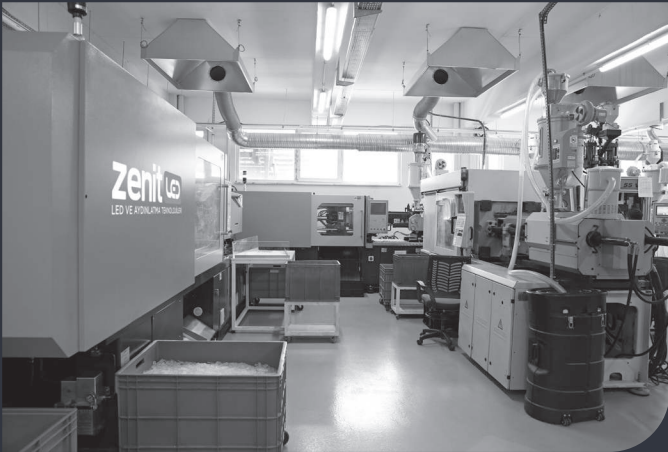
TUZLA FABRİKA

Deri OSB Mah.
Yan Sanayi Cad.
17 Deri OSB Sit.
YA-11 No: 17/1/2
Tuzla



info@zenitled.com.tr





İÇİNDEKİLER

>> HAKKIMIZDA

4 - 5

>> MODÜL LEDLER

6 - 11

>> ŞERİT LEDLER

12 - 17

>> TEKSTİL & ÇUBUK LEDLER & LED FLORESAN

18 - 23

>> GÜÇ KAYNAKLARI

24 - 29

>> KUMANDALAR

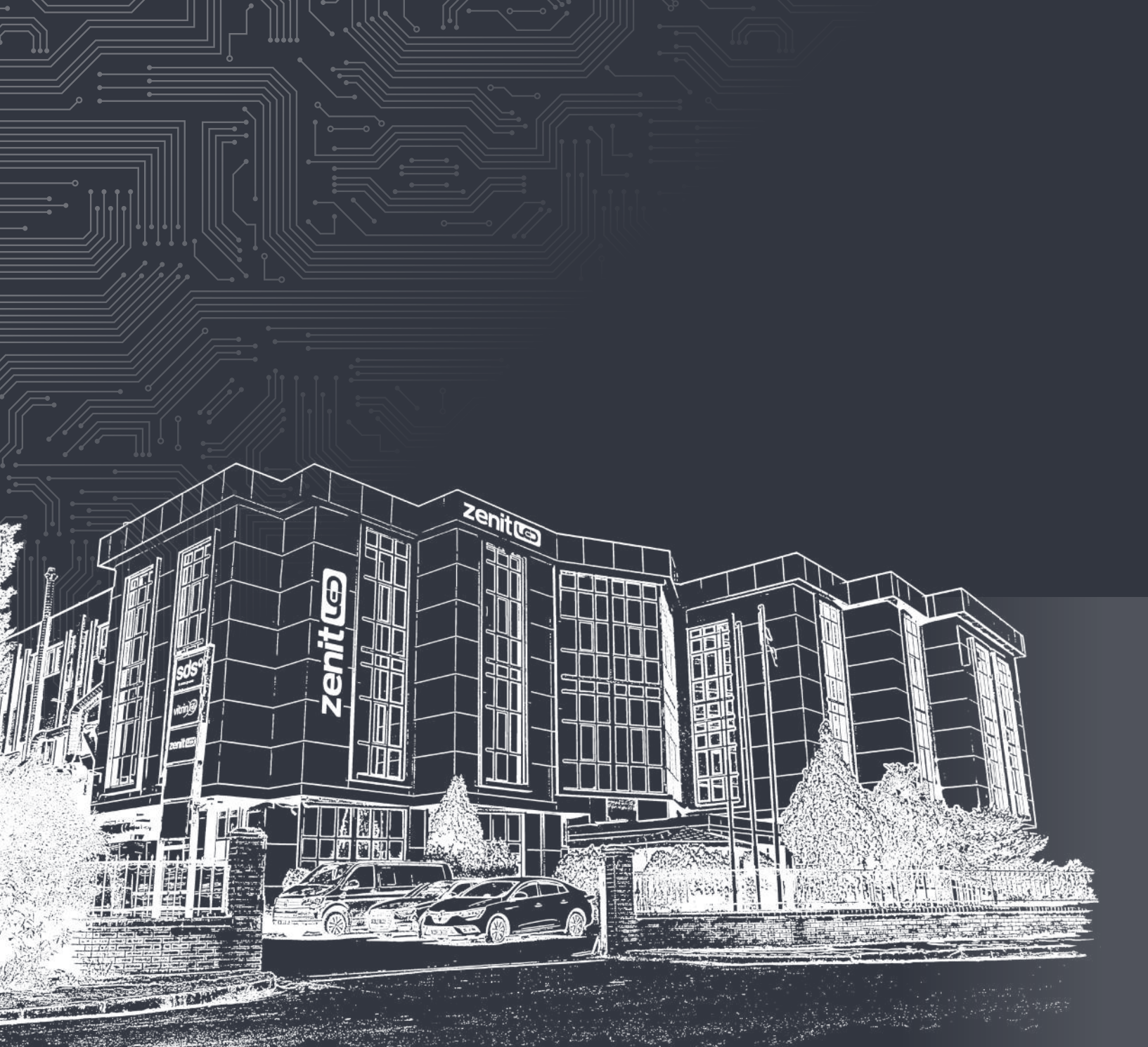
30 - 31

>> AYDINLATMA - HIRDAVAT

32 - 35

>> BİLMENİZDE FAYDA VAR

36 - 39



2012

Kayseri'de ilk adımı attık.

We took the first step in Kayseri.



2013

Reklam sektörüne ithalat, mobilya sektörüne imalat.

Import for sign industry and production for furniture industry.



2015

SDS A.Ş. ile resmi olarak işbirliğine başladık.

We have officially started cooperation with SDS Inc.



2016

Ortaklık temelli kapasite artışı.

Capacity increase based on partnership.



2017

Fabrikamız sektöre merhaba dedi, yatırımı artırdık.

Our factory said hello to the sector, we increased the investment.

LEDRONICS®

HEXUS®

smarter+

SAMSUNG

MW
MEAN WELL

OSRAM

NICHIA

LUMILEDS

SEOUL

HAKKIMIZDA ABOUT US

2012 yılında Kayseri’de başlamış olan serüvenimiz, genel aydınlatma ve armatür üretimimizle hız kazandı. 2015 yılında SDS A.Ş ile el sıkışarak daha da güçlü bir hale geldik. Reklam sektöründe kullanılan LED’lerin ithalatıyla ürün çeşitliliğimizi artırdık. 2017 yılında gücümüzü de artırmaya karar verip, İstanbul-Tuzla’da, fabrikamızın ilk temellerini attık. İthalat, ihracat derken, “neden kendimiz üretmiyoruz?” dedik, yerli üretime başladık ve daha büyük bir aile olma yolunda yatırımlarımıza devam ettik. Takip eden yıllarda şube sayımızı çoğalttık. Modül LED ve şerit LED üretiminde toptan, perakende ve proje bazlı satışlarla markalarımızı ve renklerimizi çoğalttık. Vizyonumuzu hep genç, misyonumuzu ise çözüm ortaklığı, dürüstlük ve kalite ekseninde dinamik tuttuk. Sinerjimizle sektöre renk kattık. Öncü projelerle, markaların tercihi haline geldik. Bugün, 6 şubemiz ve 6.000m² fabrikamızla 200 kişilik donanımlı bir aileyiz.

Ve sizlerle birlikte büyümeye devam ediyoruz.

Bu başarı hepimizin...

Our adventure, which started in Kayseri in 2012, gained momentum with our production of general lighting fixtures. In 2015, we became even stronger by shaking hands with SDS A.Ş. We increased our product range with the import of LEDs used in the advertising industry. In 2017, we decided to increase our strength and laid the first foundations of our factory in Tuzla, Istanbul. While we say import and export, “why don’t we produce it ourselves?” we said, we started domestic production and continued our investments to become a bigger family. In the following years, we increased the number of our branches. We have increased our brands and colors with wholesale, retail and project-based sales in LED Modules and LED Strips production. We have always kept our vision young and our mission dynamic in the axis of solution partnership, honesty, and quality. We have added color to the sector with our synergy. We have become the choice of brands with pioneering projects. Today, we are a well-equipped family of 200 people, with 6 branches and a 6,000m² factory.

And we continue to grow with you.

This success is all of ours...



2018

İstanbul ve Adana şubelerimiz hizmete girdi.

Our Istanbul and Adana branches were put into service.



2019

Reklam ve aydınlatma sektöründe kapasite artırımına gittik.

We increased the capacity in the advertising and lighting sector.



2020

Bursa ve Antalya şubelerimiz hizmete girdi.

Our Bursa and Antalya branches were put into service.



2021

Ankara şubemiz ailemize katıldı.

Our Ankara branch joined our family.



2022

Konya şubemizi hizmete açtık, ailemize kattık.

We opened our Konya branch to service and added it to our family.





MODÜL LEDLER

LEDronics®

HEXUS®

smarter+

SAMSUNG

MW
MEAN WELL

OSRAM

NICHIA

LUMILEDS

SEOUL



Zengin ürün çeşitlerimizle,
KALİTEYİ TÜRKİYE'DE ÜRETİYORUZ...

★★★★★



İSTENİLEN KABLO ARALIĞINDA ÜRETİM YAPMA İMKANI



2835 LENSİLİ / LENSİZ MODÜL LED

2835 LED - 1,08 W

100 Lümen / Modül

Sabit Voltaj

CEM1 PCB

IP 67 Su Geçirmez

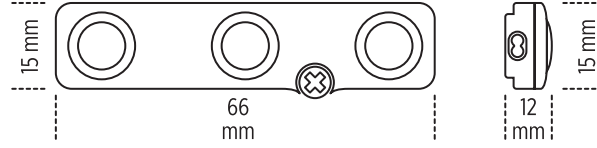
5-25 cm Derinlik

Geniş Işıma Açısı

Ürün Ölçüleri
(GxYxD)
15 x 66 x 10,5 mm

Kablo Özellikleri
0,5 mm² - 20 AWG

Serideki Modül Adeti
50 adet



GENEL ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

1 LED MARKASI

Samsung
Osram
Nichia
Lumileds
Diğer

2 GÜÇ

0,72 W
1 W
1,1 W
1,2 W
1,3 W Max.

3 VOLTAJ

5 V
12 V
24 V
36 V

4 KABLO ARALIĞI

4 cm
7 cm
10 cm
12 cm
15 cm

5 İŞİMA AÇISI

120 °
160 °



2.700 K

3.000 K

4.000 K

5.000 K

5.700 K

6.500 K

10.000 K

DIŞ MEKAN OPTİK LENSİLİ VİDALI SAMSUNG MODÜL LED 160°

SAMSUNG



- 10.000 K
- 6.500 K
- 5.000 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı
110 028	IP 67	2835	12	1,08	3	100	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°
110 162	IP 67	2835	12	1,08	3	100	6.500 K	Doğal Beyaz	160°
110 145	IP 67	2835	12	1,08	3	100	5.000 K	Gün Işığı	160°
110 170	IP 67	2835	12	1,08	3	100	4.000 K	Gün Işığı	160°
110 031	IP 67	2835	12	1,08	3	100	3.000 K	Gün Işığı	160°
110 165	IP 67	2835	12	1,08	3	100	2.700 K	Gün Işığı	160°

12 V

YERLİ ÜRETİM

3 Chip SAMSUNG 2835 1,08 Watt 12 Volt 160° CRI ≥ 80 IP 67 CE 50.000 Saat

5 YIL GARANTİ

DIŞ MEKAN OPTİK LENSİLİ VİDALI SAMSUNG MODÜL LED 120°

SAMSUNG



- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı
110 030	IP 67	2835	12	1,08	3	100	10.000 K	Soğuk Beyaz	120°
110 453	IP 67	2835	12	1,08	3	100	6.500 K	Doğal Beyaz	120°
110 768	IP 67	2835	12	1,08	3	100	4.000 K	Gün Işığı	120°
110 137	IP 67	2835	12	1,08	3	100	3.000 K	Gün Işığı	120°

12 V

YERLİ ÜRETİM

3 Chip SAMSUNG 2835 1,08 Watt 12 Volt 120° CRI ≥ 80 IP 67 CE 50.000 Saat

5 YIL GARANTİ

24 VOLT DIŞ MEKAN OPTİK LENSİLİ VİDALI SAMSUNG MODÜL LED 160°

SAMSUNG



- 6.500 K

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı
110 348	IP 67	2835	24	1,08	3	100	6.500 K	Doğal Beyaz	160°

24 V

YERLİ ÜRETİM

3 Chip SAMSUNG 2835 1,08 Watt 24 Volt 160° CRI ≥ 80 IP 67 CE 50.000 Saat

5 YIL GARANTİ

LEDRONICS OPTİK LENSİLİ RENKLİ MODÜL LED 160°

LEDRONICS



- 10.000 K
- 3.000 K
- Amber
- Mavi
- Kırmızı
- Yeşil

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı
110 486	IP 67	2835	12	1,3	3	125	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°
110 640	IP 67	2835	12	1,3	3	120	3.000 K	Gün Işığı	160°
110 211	IP 67	2835	12	1,08	3	-	-	Amber / Sarı	160°
110 147	IP 67	2835	12	1,08	3	-	-	Mavi	160°
110 158	IP 67	2835	12	1,08	3	-	-	Kırmızı	160°
110 035	IP 67	2835	12	1,08	3	-	-	Yeşil	160°
111 038	IP 67	2835	12	0,72	3	-	-	Kırmızı	160°
111 040	IP 67	2835	12	0,72	3	-	-	Mavi	160°
111 039	IP 67	2835	12	0,72	3	-	-	Yeşil	160°
111 041	IP 67	2835	12	0,72	3	-	-	Amber / Sarı	160°

12 V

YERLİ ÜRETİM

Samsung çiplerde renkli led üretimi yoktur. Buradaki renkli ürün grubu Samsung marka değildir ancak eş değer kalitededir.

5 YIL GARANTİ



HEXUS ALÜMİNYUM PCB AKIM KORUMALI 1,5 WATT

hexus®



12 V

YERLİ ÜRETİM

- 10.000 K
- 3.000 K
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil
- Amber

3 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
111 060	IP 65	2835	12	1,5	3	120	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	18 x 85
110 736	IP 65	2835	12	1,5	3	120	3.000 K	Gün Işığı	160°	18 x 85
110 714	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Kırmızı	160°	18 x 85
110 687	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Mavi	160°	18 x 85
110 735	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Yeşil	160°	18 x 85
110 715	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Amber	160°	18 x 85

HEXUS ALÜMİNYUM PCB AKIM KORUMASIZ 1,5 WATT

hexus®



12 V

YERLİ ÜRETİM

- 10.000 K
- 3.000 K
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil
- Amber

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
111 046	IP 65	2835	12	1,5	3	120	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	18 x 85
111 059	IP 65	2835	12	1,5	3	120	3.000 K	Gün Işığı	160°	18 x 85
110 784	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Kırmızı	160°	18 x 85
110 783	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Mavi	160°	18 x 85
110 786	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Yeşil	160°	18 x 85
110 785	IP 65	2835	12	1,5	3	-	-	Amber	160°	18 x 85

HEXUS SÜPER MODÜL ALÜMİNYUM PCB 1,2 WATT

hexus®



12 V

- 10.000 K
- 3.000 K
- Kırmızı
- Amber
- Mavi
- Yeşil

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
101 585	IP 65	2835	12	1,2	3	90	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	13 x 60
101 586	IP 65	2835	12	1,2	3	90	3.000 K	Gün Işığı	160°	13 x 60
101 587	IP 65	2835	12	1,2	3	-	-	Kırmızı	160°	13 x 60
101 588	IP 65	2835	12	1,2	3	-	-	Amber	160°	13 x 60
101 589	IP 65	2835	12	1,2	3	-	-	Mavi	160°	13 x 60
101 590	IP 65	2835	12	1,2	3	-	-	Yeşil	160°	13 x 60

HEXUS SÜPER MODÜL ALÜMİNYUM PCB 1 WATT

hexus®



12 V

- 10.000 K
- 3.000 K
- Kırmızı
- Amber
- Mavi
- Yeşil
- Pembe

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
101 578	IP 65	2835	12	1	3	70	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	13 x 60
101 579	IP 65	2835	12	1	3	70	3.000 K	Gün Işığı	160°	13 x 60
101 580	IP 65	2835	12	1	3	-	-	Kırmızı	160°	13 x 60
101 581	IP 65	2835	12	1	3	-	-	Amber	160°	13 x 60
101 582	IP 65	2835	12	1	3	-	-	Mavi	160°	13 x 60
101 583	IP 65	2835	12	1	3	-	-	Yeşil	160°	13 x 60
101 584	IP 65	2835	12	1	3	-	-	Pembe	160°	13 x 60

HEXUS SÜPER MODÜL ALÜMİNYUM PCB 0,72 WATT

hexus®



12 V

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
101 572	IP 65	2835	12	0,72	3	60	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	13 x 60
101 573	IP 65	2835	12	0,72	3	60	3.000 K	Gün Işığı	160°	13 x 60
101 574	IP 65	2835	12	0,72	3	-	-	Kırmızı	160°	13 x 60
101 575	IP 65	2835	12	0,72	3	-	-	Amber	160°	13 x 60
101 576	IP 65	2835	12	0,72	3	-	-	Mavi	160°	13 x 60
101 577	IP 65	2835	12	0,72	3	-	-	Yeşil	160°	13 x 60

SAMSUNG MİNİ MODÜL LEDLER

SAMSUNG



12 V



3 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
101 107	IP 65	2835	12	0,48	3	50	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	9 x 27
101 620	IP 65	2835	12	0,48	3	50	6.500 K	Doğal Beyaz	160°	9 x 27
101 108	IP 65	2835	12	0,48	3	50	3.000 K	Gün Işığı	160°	9 x 27

HEXUS MİNİ MODÜL LEDLER

hexus®



12 V



2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
101 104	IP 65	2835	12	0,48	3	50	10.000 K	Soğuk Beyaz	160°	9 x 27
101 105	IP 65	2835	12	0,48	3	50	3.000 K	Gün Işığı	160°	9 x 27
102 501	IP 65	2835	12	0,48	3	-	-	Kırmızı	160°	9 x 27
101 103	IP 65	2835	12	0,48	3	-	-	Mavi	160°	9 x 27
101 502	IP 65	2835	12	0,48	3	-	-	Yeşil	160°	9 x 27

RGB & PIXEL MODÜL VE ŞERİT LEDLER



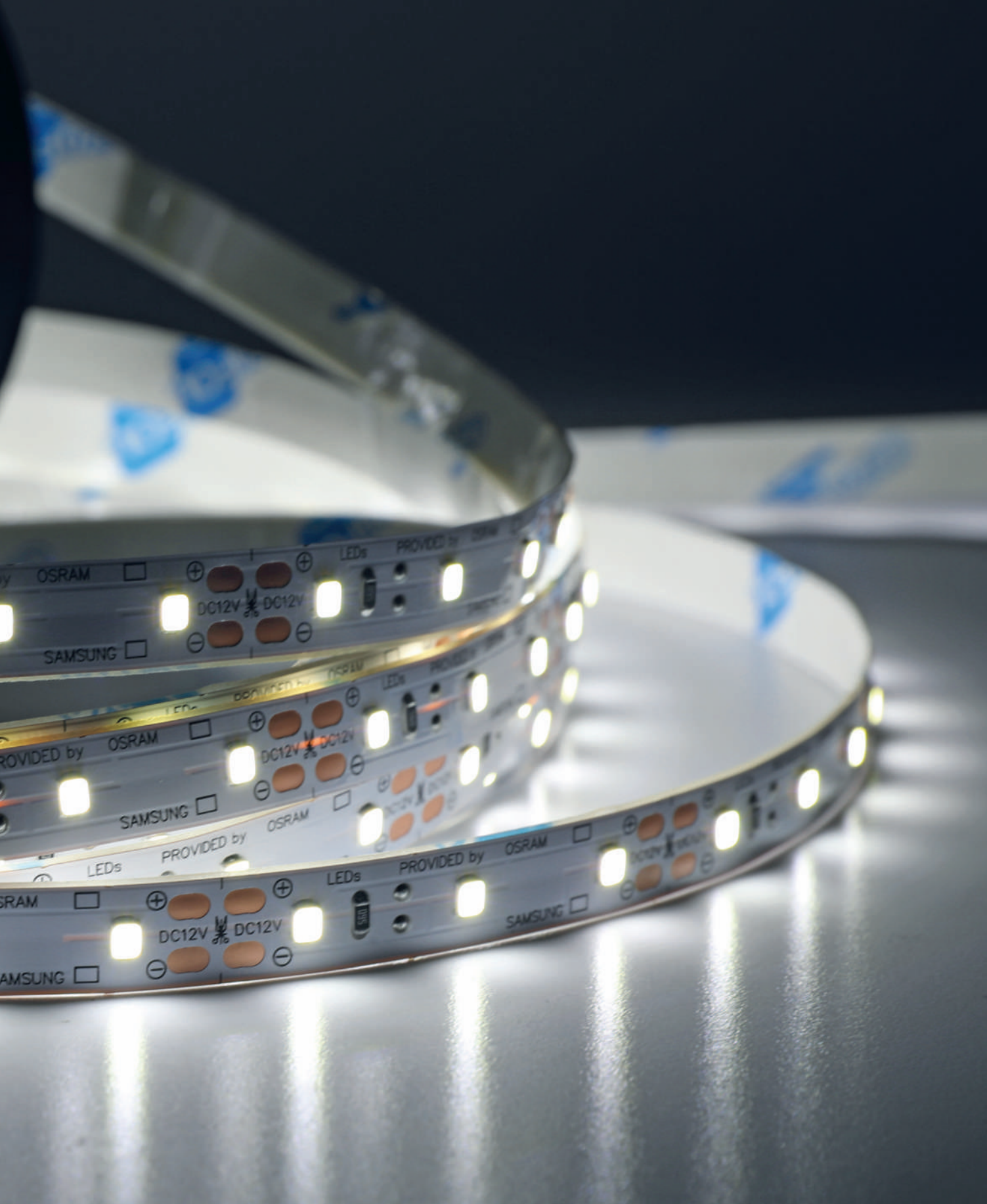
12 V 24 V



2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Tür	PCB	Renk	Açı	Ebat (mm)
100 689	IP 67	5050	12	0,72	3	Modül	-	RGB	160°	15 x 70
101 144	IP 67	5050	12	1,1	3	Modül Pixel	-	RGB Pixel	160°	15 x 70
100 600	IP 33	5050	12	14,4	60	Şerit RGB	10 mm	RGB	-	5 mt
100 727	Nano	5050	12	14,4	60	Şerit RGB	10 mm	RGB	-	5 mt
101 011	IP 33	5050	12	14,4	60	Şerit Pixel	10 mm	RGB Pixel	-	5 mt





ŞERİT LEDLER

LEDronics®

HEXUS®

smarter+

SAMSUNG

MW
MEAN WELL

OSRAM

NICHIA

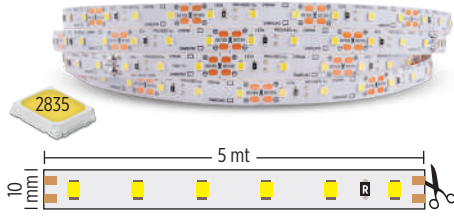
LUMILEDS

SEOUL



İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER SAMSUNG 10 mm / 60 LEDLİ

SAMSUNG



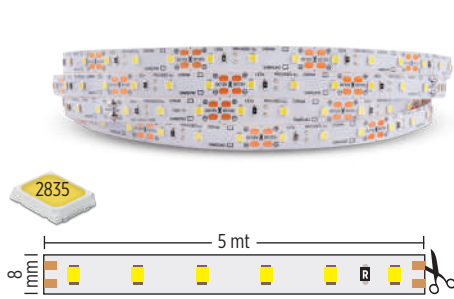
- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 010	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	10
110 011	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	10
110 013	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	10
110 012	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	10

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER SAMSUNG 8 mm / 60 LEDLİ

SAMSUNG



- 10.000 K
- 6.500 K
- 5.000 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
111 002	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60 / mt	20 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
111 020	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60 / mt	20 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
110 651	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60 / mt	20 / Led	5.000 K	Doğal Beyaz	8
110 527	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60 / mt	20 / Led	4.000 K	Gün Işığı	8
110 526	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60 / mt	20 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
111 021	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60 / mt	20 / Led	2.700 K	Gün Işığı	8
110 106	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
111 051	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER SAMSUNG 5 mm / 96 LEDLİ

SAMSUNG



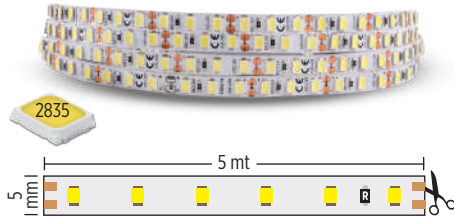
- 10.000 K
- 6.500 K
- 5.000 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 069	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	5
110 192	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	5
111 087	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	5.000 K	Gün Işığı	5
110 174	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	4.000 K	Gün Işığı	5
110 074	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	5
110 063	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	2.700 K	Gün Işığı	5

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER SAMSUNG 5 mm / 120 LEDLİ

SAMSUNG



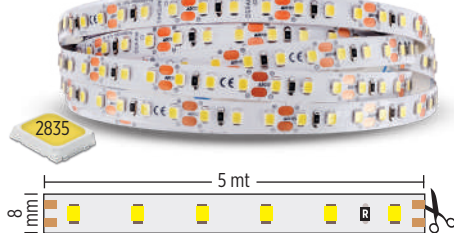
- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 172	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	5
110 197	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	5
110 173	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	4.000 K	Gün Işığı	5
110 497	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	5
110 177	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	2.700 K	Gün Işığı	5

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER OSRAM 8 mm / 60 LEDLİ

OSRAM



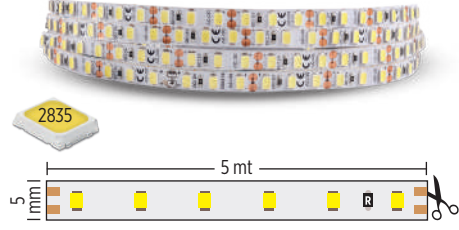
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 125	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
110 124	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	8
110 126	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER OSRAM 5 mm / 96 LEDLİ

OSRAM **YERLİ ÜRETİM**



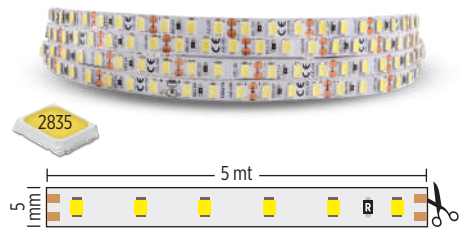
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 136	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	5
110 141	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	4.000 K	Gün Işığı	5
110 127	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	5

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER OSRAM 5 mm / 120 LEDLİ

OSRAM **YERLİ ÜRETİM**



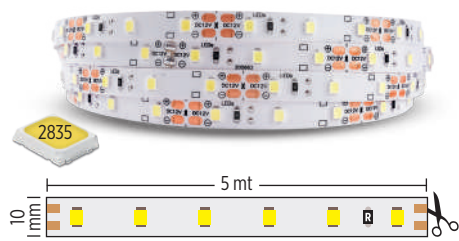
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 142	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	5
110 134	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	4.000 K	Gün Işığı	5
110 131	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	120 / mt	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	5

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER LEDRONICS 10 mm / 60 LEDLİ

LEDRONICS hexus **YERLİ ÜRETİM**



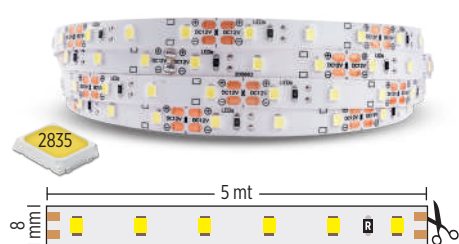
- Amber
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil

1 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 670	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	-	-	Amber / Sarı	10
110 709	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	-	-	Kırmızı	10
110 708	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	-	-	Mavi	10
110 572	İç Mekan	2835	12	12 / mt	60 / mt	-	-	Yeşil	10

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER LEDRONICS 8 mm / 60 LEDLİ

LEDRONICS hexus **YERLİ ÜRETİM**



- Amber
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil

1 YIL GARANTİ

* 120 ledli üretilebilir

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
111 014	İç Mekan	2835	12	6 / mt	60 / mt	-	-	Amber / Sarı	8
111 015	İç Mekan	2835	12	6 / mt	60 / mt	-	-	Kırmızı	8
111 016	İç Mekan	2835	12	6 / mt	60 / mt	-	-	Mavi	8
111 017	İç Mekan	2835	12	6 / mt	60 / mt	-	-	Yeşil	8

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER LEDRONICS 5 mm / 96 LEDLİ

LEDRONICS **YERLİ ÜRETİM**



- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil

1 YIL GARANTİ

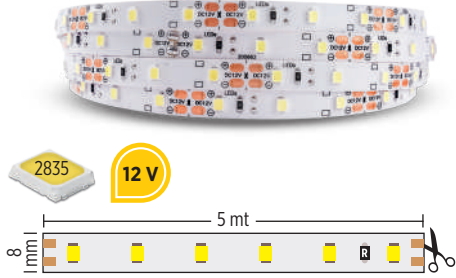
* 120 ledli üretilebilir

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 713	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	-	-	Kırmızı	5
110 675	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	-	-	Mavi	5
110 371	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	96 / mt	-	-	Yeşil	5



İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER HEXUS

hexus



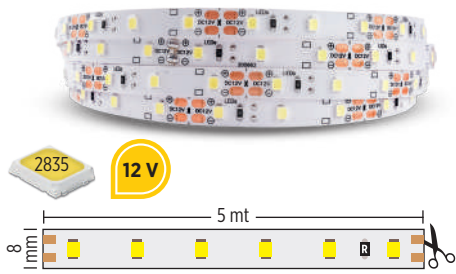
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K
- Amber
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
111 001	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	20 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
111 080	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	20 / Led	4.000 K	Gün Işığı	8
110 823	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	20 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
111 069	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	20 / Led	2.700 K	Gün Işığı	8
111 214	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Amber / Sarı	8
111 023	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Kırmızı	8
111 048	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Mavi	8
111 024	İç Mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Yeşil	8

İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER SMARTER

smarter+



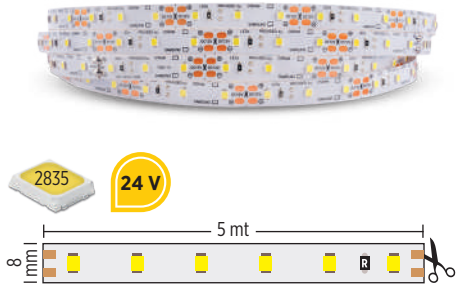
- 10.000 K
- 6.500 K
- 3.000 K
- Amber
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
111 110	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	15 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
110 691	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	15 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
110 692	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	15 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
111 215	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Amber / Sarı	8
111 216	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Kırmızı	8
111 217	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Mavi	8
111 218	İç mekan	2835	12	9,6 / mt	60	-	-	Yeşil	8

24 VOLT İÇ MEKAN ŞERİT LEDLER SAMSUNG

SAMSUNG



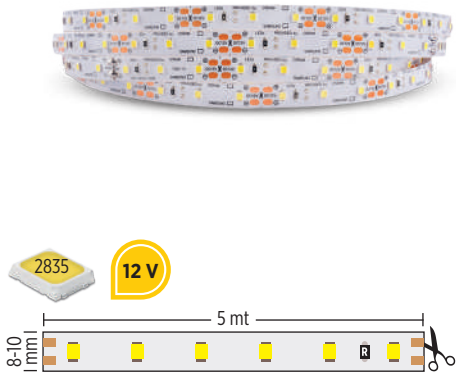
- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
111 193	33	2835	24	12	56	25 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
110 186	33	2835	24	12	56	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
111 123	33	2835	24	12	56	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	8
110 205	33	2835	24	12	56	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
111 194	33	2835	24	12	112	12 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
110 762	33	2835	24	12	112	12 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
110 554	33	2835	24	12	112	12 / Led	4.000 K	Gün Işığı	8
110 760	33	2835	24	12	112	12 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
110 867	33	2835	24	12	112	12 / Led	2.700 K	Gün Işığı	8

NANO DIŞ MEKAN ŞERİT LEDLER SAMSUNG

SAMSUNG

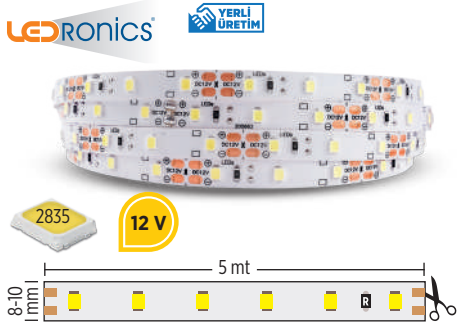


- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 780	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	10
110 761	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	10
110 770	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	10
110 822	IP 65	2835	12	6	60 / mt	10 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	10
110 821	IP 65	2835	12	9,6	60 / mt	15 / Led	4.000 K	Gün Işığı	10
110 702	IP 65	2835	12	6	60 / mt	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	10
111 099	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
111 107	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
111 013	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	8
111 058	IP 65	2835	12	12	60 / mt	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
111 070	IP 65	2835	12	6	60 / mt	8 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	8
111 019	IP 65	2835	12	6	60 / mt	5 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	8
111 005	IP 65	2835	12	6	60 / mt	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8
111 106	IP 65	2835	12	6	60 / mt	15 / Led	3.000 K	Gün Işığı	8

NANO DIŞ MEKAN ŞERİT LEDLER LEDRONICS

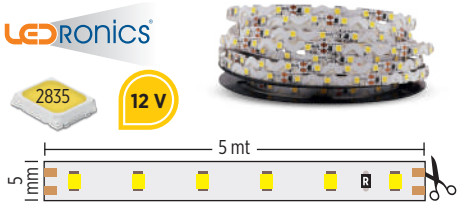


- 10.000 K
- 3.000 K
- Amber
- Kırmızı
- Mavi
- Yeşil

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
110 756	IP 65	2835	12	12	60 / mt	20 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	10
110 755	IP 65	2835	12	12	60 / mt	20 / Led	3.000 K	Gün Işığı	10
111 065	IP 65	2835	12	12	60 / mt	-	-	Amber / Sarı	8
111 063	IP 65	2835	12	12	60 / mt	-	-	Kırmızı	8
111 064	IP 65	2835	12	12	60 / mt	-	-	Mavi	8
111 184	IP 65	2835	12	12	60 / mt	-	-	Yeşil	8

NANO DIŞ MEKAN ŞERİT LEDLER LEDRONICS S TYPE (ZİĞZAG)

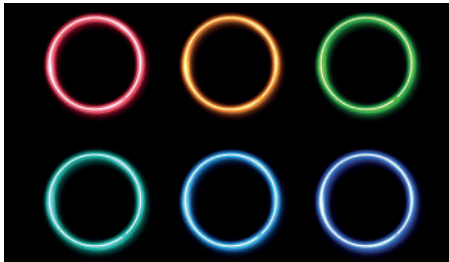


- 10.000 K
- 3.000 K
- Kırmızı

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	PCB (mm)
100 729	IP 65	2835	12	6 / mt	60	8 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	6
100 730	IP 65	2835	12	6 / mt	60	8 / Led	3.000 K	Gün Işığı	6
100 786	IP 65	2835	12	6 / mt	60	-	-	Kırmızı	6

NEON LEDLER 12 V



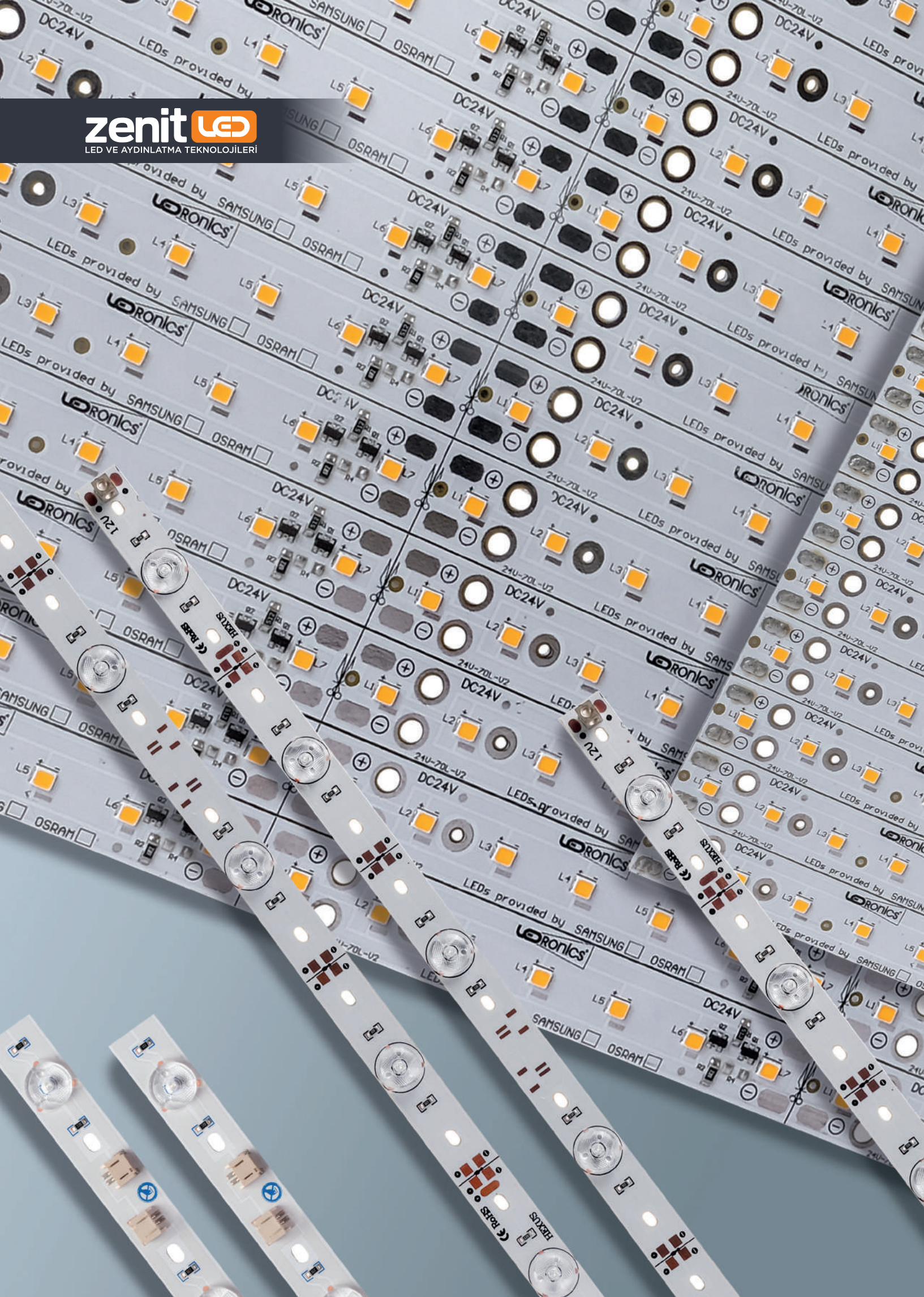
- Beyaz
- Sarı
- Kırmızı
- Yeşil
- Mavi
- Sarı / Amber
- Turkuaz
- Füsyua
- Pembe
- Mor
- Altın Sarı
- Turuncu

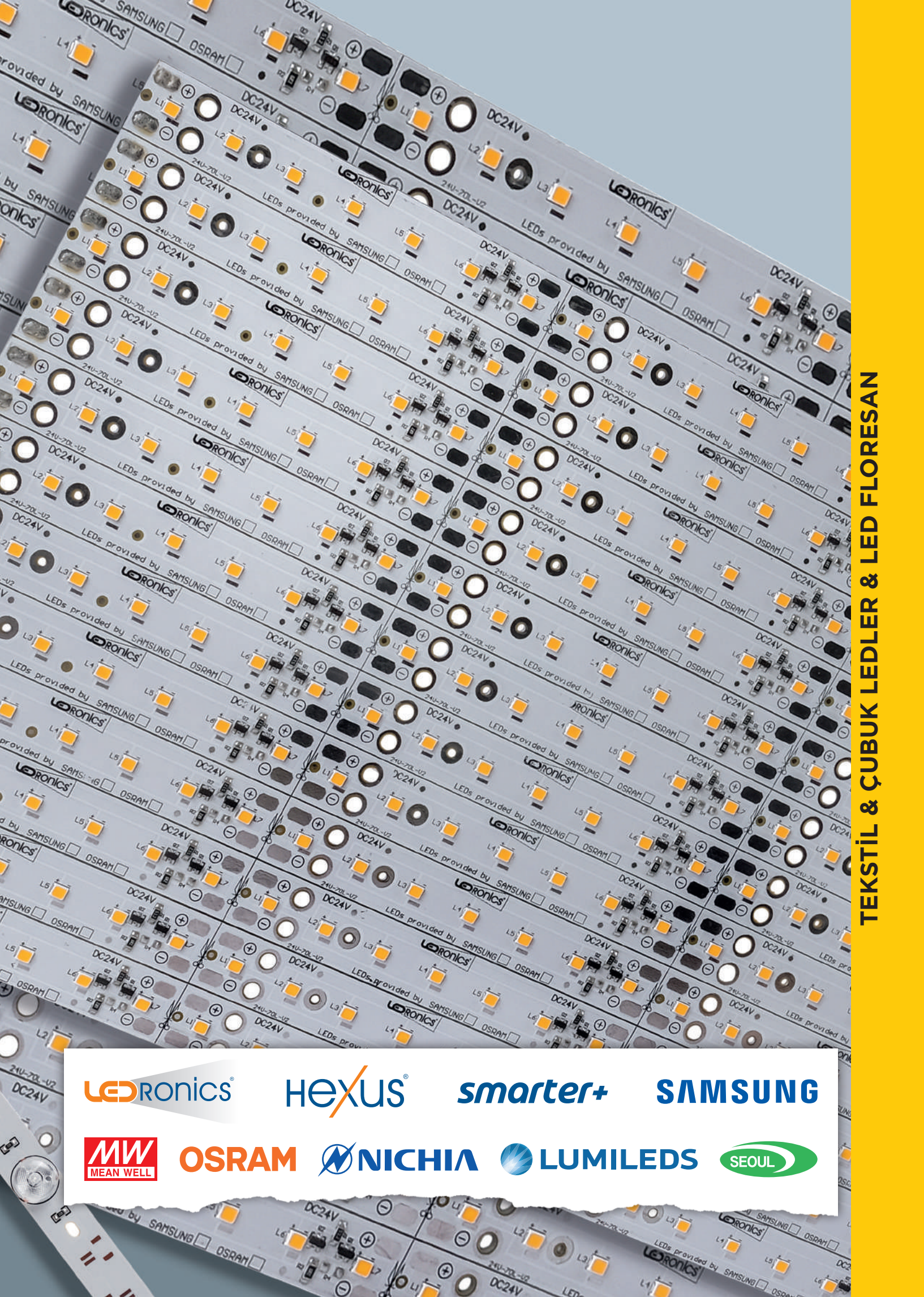
Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Materyal	Kelvin	Renk	PCB (mm)
101 391	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	10.000 K	Soğuk Beyaz	6 x 12
101 392	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	3.000 K	Gün Işığı	6 x 12
101 393	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Kırmızı	6 x 12
101 394	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Yeşil	6 x 12
101 395	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Mavi	6 x 12
101 396	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Sarı / Amber	6 x 12
101 522	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Turkuaz	6 x 12
101 523	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Füsyua	6 x 12
101 524	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Pembe	6 x 12
101 525	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Mor	6 x 12
101 526	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Altın Sarı	6 x 12
101 527	IP 33	2835	12	10	120	Silikon	-	Turuncu	6 x 12



ŞERİT LEDLER

zenit 
LED VE AYDINLATMA TEKNOJİLERİ





TEKSTİL & ÇUBUK LEDLER & LED FLORESAN

LEDronics®

HEXUS®

smarter+

SAMSUNG

MW
MEAN WELL

OSRAM

NICHIA

LUMILEDS

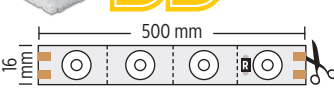
SEOUL



SOKETLİ TEKSTİL LEDLER (LIGHTBOX TEKSTİL KASA)

SAMSUNG LEDRONICS

YERLİ ÜRETİM



- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K

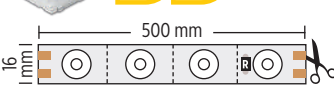
2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
111 138	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	6.500 K	Gün Işığı	170 - 2,5 cm	16 x 500
110 703	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	4.000 K	Gün Işığı	170 - 4,5 cm	16 x 500
110 944	İç Mekan	2835	Ledronics	12	6	6	100	10.000 K	Soğuk Beyaz	170 - 2,5 cm	16 x 500
111 031	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	6.500 K	Doğal Beyaz	170 - 2,5 cm	13,5 x 475

VİDALİ TEKSTİL LEDLER (LIGHTBOX TEKSTİL KASA) 16 mm

SAMSUNG LEDRONICS

YERLİ ÜRETİM



- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
110 819	İç Mekan	2835	Ledronics	12	6	6	100	10.000 K	Soğuk Beyaz	170 - 2,5 cm	16 x 500
111 077	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	6.500 K	Doğal Beyaz	170 - 2,5 cm	16 x 500
110 859	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	4.000 K	Gün Işığı	170 - 4,5 cm	16 x 500

VİDALİ TEKSTİL LEDLER (LIGHTBOX TEKSTİL KASA) 13,5 mm

SAMSUNG LEDRONICS

YERLİ ÜRETİM



- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
111 057	İç Mekan	2835	Ledronics	12	6	6	100	10.000 K	Soğuk Beyaz	170 - 2,5 cm	13,5 x 475
111 025	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	6.500 K	Doğal Beyaz	170 - 2,5 cm	13,5 x 475
111 056	İç Mekan	2835	Ledronics	12	6	6	100	4.000 K	Gün Işığı	170 - 2,5 cm	13,5 x 475
111 055	İç Mekan	2835	Ledronics	12	6	6	100	3.000 K	Gün Işığı	170 - 2,5 cm	13,5 x 475

PERDE TEKSTİL LEDLER (LIGHTBOX TEKSTİL KASA)

SAMSUNG LEDRONICS

YERLİ ÜRETİM



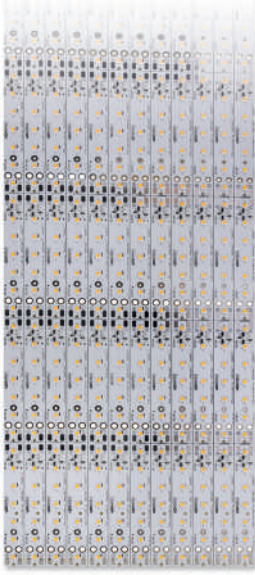
- 6.500 K

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
110 699	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	6.500 K	Doğal Beyaz	170 - 2,5 cm	16 x 500
111 029	İç Mekan	2835	Samsung	12	6	6	100	6.500 K	Doğal Beyaz	170 - 2,5 cm	13,5 x 475

ÇUBUK(BAR) LEDLER SAMSUNG 12 V

SAMSUNG LEDRONICS



- 10.000 K
- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
110 544	İç Mekan	2835	Samsung	12	7,5	30	30 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	120	16 x 1.000
110 593	İç Mekan	2835	Samsung	12	7,5	90	10 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	120	8 x 1.000
110 836	İç Mekan	2835	Samsung	12	7,5	90	10 / Led	10.000 K	Soğuk Beyaz	120	5 x 1.000
110 462	İç Mekan	2835	Samsung	12	24	60	40 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	16 x 1.000
110 663	İç Mekan	2835	Samsung	12	15	60	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	16 x 1.000
110 575	İç Mekan	2835	Samsung	12	12	120	10 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	12 x 1.000
110 491	İç Mekan	2835	Samsung	12	15	30	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	16 x 1.000
110 262	İç Mekan	2835	Samsung	12	7,5	30	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	16 x 1.000
110 263	İç Mekan	2835	Samsung	12	7,5	30	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 301	İç Mekan	2835	Samsung	12	15	60	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 835	İç Mekan	2835	Samsung	12	15	72	20 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	10 x 1.000
110 494	İç Mekan	2835	Samsung	12	12	120	10 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000
110 429	İç Mekan	2835	Samsung	12	7,5	30	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 671	İç Mekan	2835	Samsung	12	15	120	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000
110 368	İç Mekan	2835	Samsung	12	15	240	5 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 673	İç Mekan	2835	Samsung	12	12	120	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000

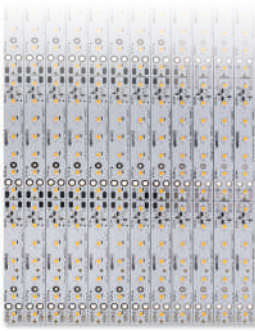
12 V 24 V

YERLİ ÜRETİM

2 YIL GARANTİ

ÇUBUK(BAR) LEDLER SAMSUNG 24 V

SAMSUNG LEDRONICS



- 6.500 K
- 4.000 K
- 3.000 K
- 2.700 K

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
110 068	İç Mekan	2835	Samsung	24	20	119	15 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	16 x 1.000
110 681	İç Mekan	2835	Samsung	24	24	70	25 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	16 x 1.000
110 075	İç Mekan	2835	Samsung	24	24	119	25 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000
110 389	İç Mekan	2835	Samsung	24	15	70	20 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 067	İç Mekan	2835	Samsung	24	24	119	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 072	İç Mekan	2835	Samsung	24	15	70	25 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 694	İç Mekan	2835	Samsung	24	12	70	15 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
110 948	İç Mekan	2835	Samsung	24	12	119	10 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000
110 574	İç Mekan	2835	Samsung	24	15	70	20 / Led	2.700 K	Gün Işığı	120	16 x 1.000
111 109	Pergola	2835	Samsung	24	4	14	40 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	14 x 156
110 402	Pergola	2835	Samsung	24	4	14	30 / Led	4.000 K	Gün Işığı	120	14 x 156
111 108	Pergola	2835	Samsung	24	4	14	30 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	14 x 156

12 V 24 V

YERLİ ÜRETİM

2 YIL GARANTİ

ÇUBUK(BAR) LEDLER HEXUS 12 V

hexus



- 6.500 K
- 3.000 K

Ürün Kodu	IP	Çip	Çip Markası	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	PCB (mm)
110 831	İç Mekan	2835	Hexus	12	15	72	20 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	12 x 1.000
111 009	İç Mekan	2835	Hexus	12	12	72	20 / Led	6.500 K	Doğal Beyaz	120	10 x 1.000
111 010	İç Mekan	2835	Hexus	12	12	72	15 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	10 x 1.000
111 084	İç Mekan	2835	Hexus	12	15	72	20 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000
111 085	İç Mekan	2835	Hexus	12	4,8	72	5 / Led	3.000 K	Gün Işığı	120	12 x 1.000

12 V 24 V

YERLİ ÜRETİM

2 YIL GARANTİ

1.000 K 2.000 K 3.000 K 4.000 K 5.000 K 6.000 K 7.000 K 8.000 K 9.000 K 10.000 K

KESİTTEN AYDINLATMA MODÜL LEDLER (ÇİFT AÇILI)

hexus SAMSUNG



10.000 K
6.500 K
3.000 K

2 YIL GARANTİ

3 YIL GARANTİ SAMSUNG

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Lümen	Kelvin	Renk	Açı	Ebat (mm)
100 590	IP 65	2835	12	3	3	240	10.000 K	Soğuk Beyaz	15 x 45	80 x 25
100 630	IP 65	2835	12	1,5	1	110	10.000 K	Soğuk Beyaz	10 x 65	25 x 44
100 138	IP 65	2835	12	3	1	220	6.500 K	Doğal Beyaz	15 x 55	33 x 57
100 589	IP 65	2835	12	1,5	1	125	6.500 K	Doğal Beyaz	6 x 45	25 x 40
101 325	IP 33	2835	12	18	18	2300	6.500 K	Doğal Beyaz	25 x 16	16 x 1000
100 860	IP 65	2835	12	1,5	1	110	3.000 K	Gün Işığı	10 x 65	25 x 44
100 855	IP 65	2835	24	15	5	260	6.500 K	Doğal Beyaz	20 x 45	25 x 450
100 561	IP 65	2835	24	9	3	240	6.500 K	Doğal Beyaz	20 x 45	25 x 250

LED FLOURESAN (LED TUBE)

hexus YERLİ ÜRETİM



6.500 K
Kırmızı
Mavi
Yeşil
Sarı

2 YIL GARANTİ

Ürün Kodu	IP	Çip	Volt	Watt	Led Sayısı	Kelvin	Renk	PCB Türü	Bağlantı	Ebat (cm)
110 688	IP 33	2835	220	9	72	6.500 K	Doğal Beyaz	Alüminyum	Tek Taraflı	60
110 689	IP 33	2835	220	12	76	6.500 K	Doğal Beyaz	Alüminyum	Tek Taraflı	90
110 365	IP 33	2835	220	18	86	6.500 K	Doğal Beyaz	Alüminyum	Tek Taraflı	120
110 690	IP 33	2835	220	24	144	6.500 K	Doğal Beyaz	Alüminyum	Tek Taraflı	150
-	IP 33	2835	221	-	-	-	Kırmızı			
-	IP 33	2835	222	-	-	-	Mavi			
-	IP 33	2835	223	-	-	-	Yeşil			
-	IP 33	2835	224	-	-	-	Sarı			

Özel Üretim.
Termin sorunuz.

NANO FLORESAN ÜRÜN GÜVENLİĞİ RAPORU

TSE TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektronik Laboratuvarı Gevze Müdürlüğü

MAC-MRA TÜRKAKK

TÜRKİYE STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST AND CALIBRATION CENTER
Electrotechnical Laboratory (Gevze)
TSE Kuluçka Kampüsü Çekirgeçler Mah. 2529 Bn. No: 11 B-Block, Çekirgeçler Tesisleri, Ankara
Türkiye
Tel: +90 (312) 221 1381 (Geni) +90 (312) 221 16 20 (Geni) +90 (312) 221 16 20 (Geni) +90 (312) 221 16 20 (Geni)

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma
1: ZENİT LED VİL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ MERKEZLERİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ (ZENİT LED VİL AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ MERKEZLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ)
2: 11.09.2020 / 443328

Deneysel Talep Tarihi/No
1: 11.09.2020 / 443328

Numaralı Tutanak
1: 6174/LED FLORESAN LAMPA, SMARTER, ENERJİ VERİMİ YÜKSEK, 11W-1200MM, 11W-1200MM, 11W-1200MM, 11W-1200MM

Numaralı Kabul Tarihi
1: 11.09.2020

Deneysel Yapıldığı Tarih
1: 14.09.2020 - 15.09.2020

Uygulanan Standart / Metod
1: TS EN 55015:2014-02, TS EN 62776:2014-01

Raporun Sayfa Sayısı
1: 4

Açıklamalar
1: Yapılan muayene ve deneyler TS EN 55015 ve TS EN 62776 kapsamındadır.

Özet
Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TSE Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Başkentli Deneysel Laboratuvarları TÜRKAKK AB-0993-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 kapsamında değerlendirilmiştir.
TSE Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Gevze Laboratuvarı TÜRKAKK AB-0993-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 kapsamındadır.
TÜRKAKK, deneysel raporların güvenliği konusunda Avrupa Akademi Kurumu (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uyumlaştırma Laboratuvar Akademi Kurumu (ILAC) ile Karşılıklı Tanınma Anlaşması (MLA) ve International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) ile deneysel raporların güvenliği konusunda uluslararası düzeyde faaliyet göstermektedir.
Deneysel raporların güvenliği, güvenilirliği ilgili mevzuatla belirlenmiş kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bu raporun güvenilirliği konusunda uluslararası düzeyde faaliyet göstermektedir.
The test method measurement results, the acceptance of (if applicable) with confidence probability and test methods are given in the following report which is part of this report.
Yapılan muayene ve deneyler TS EN 55015 ve TS EN 62776 kapsamındadır. Bu rapor, deneysel raporların güvenliği konusunda uluslararası düzeyde faaliyet göstermektedir. Bu raporun güvenilirliği konusunda uluslararası düzeyde faaliyet göstermektedir. Bu raporun güvenilirliği konusunda uluslararası düzeyde faaliyet göstermektedir.
The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the sample being tested. This report has been prepared in accordance with the report for special test and is not qualified as a certificate of conformity to standards. It does not represent the parts that are suitable for their intended function and their safety, and cannot be used in any way to determine conformity and safety in accordance with the provisions of applicable standards or to certify compliance with the requirements of any standard. The customer is not responsible for any use of the results of this report in legal and technical terms.

Mühür
15.09.2020

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of test

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approver

Emir GÜRKAN
Deneysel Sorumlusu
Testing Expert

Seydi HÜKEM
Bölge Sorumlusu
Division Head

Dr. Gülşen KAAN ENEN
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

TSE

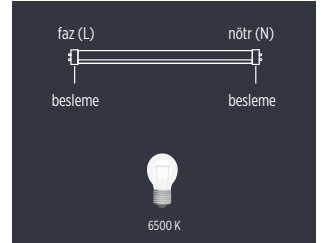
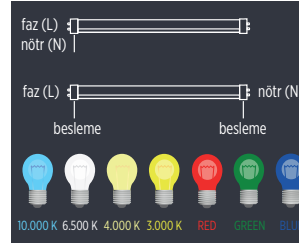
TSE testlerini başarı ile geçmiştir.

TSE sonuçları belli değildir.

NANO FLORESAN

CAM FLORESAN

ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ



Seoul marka Kore malı çip kullanılır.

No Name çipler ile üretilmiştir.

Samsung, Osram, Cree ile üretim yapılabilir.

3.000K, 4.000K, 6.500K, 10.000K, Kırmızı, mavi, sarı, yeşil seçenekleri mevcuttur.

Genelde 6.500K olarak üretilir.

Türkiye'de üretildiği için tek veya çift taraftan beslemeli olarak üretilebilir.

Genelde çift taraftan beslemelidir.

TEST VE BELGE



TSE testlerini başarı ile geçmiştir.

TSE sonuçları belli değildir.

NANO FLORESAN

CAM FLORESAN

FİZİKSEL ÖZELLİKLER



yaklaşık
120 gram



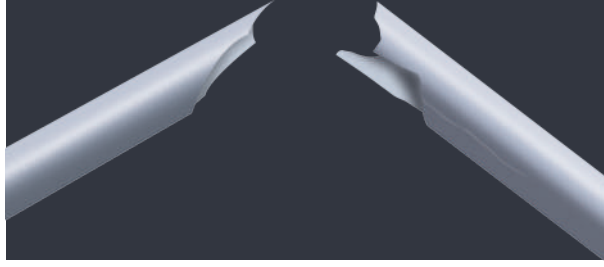
Esnek olduğu için sağlam bir yapıya sahiptir.

Hafiftir. (120 gram)

Nakliyesi ve montajı güvenlidir.



yaklaşık
185 gram

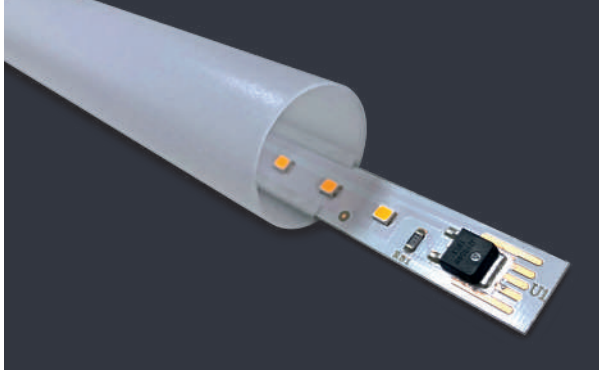


Kırılgan bir yapıya sahiptir.

Cam olduğu için ağırdır. (185 gram)

Nakliye esnasında kırılabilir.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER



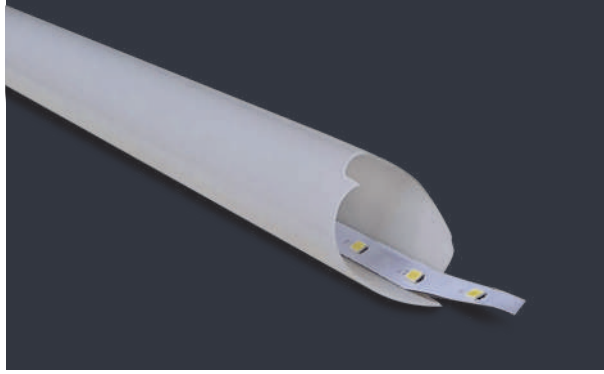
Alüminyum PCB kullanılır.

Dahili led sürücü kullanılır.

Arıza oranı çok düşüktür.

Kullanım ömrü uzundur.

- 1.554 Lümen - 15,5 Watt - (100 Lümen / Watt)



İnce şerit PCB kullanılır.

Led sürücüsü tüp içinde ve haricidir.

Arıza ihtimali yüksektir.

Kullanım ömrü sürücü ile sınırlıdır.

- 1.568 Lümen - 18 Watt - (87 Lümen / Watt)





GÜÇ KAYNAKLARI

LEDronics®

hexus®

smarter+

SAMSUNG

MW MEAN WELL

OSRAM

NICHIA

LUMILEDS

SEOUL



HEXUS İÇ MEKAN GÜÇ KAYNAĞI

hexus



2
YIL
GARANTİ

Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi
100 617	12	60	5	IP 33	160 x 40 x 32	Dar Kasa
100 618	12	100	8,5	IP 33	160 x 40 x 32	Dar Kasa
100 619	12	150	12,5	IP 33	187 x 45 x 35	Dar Kasa
100 620	12	200	16,5	IP 33	200 x 60 x 35	Dar Kasa
100 910	12	240	20	IP 33	210 x 62 x 31	Dar Kasa
100 837	12	350	29	IP 33	210 x 62 x 31	Dar Kasa

İÇ MEKAN GÜÇ KAYNAĞI TEKSTİL KASA (LIGHT BOX)

hexus



2
YIL
GARANTİ

Ürün Kodu HEXUS	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi
100 678	12	18	1,5	IP 33	140 x 18 x 18	Slim Metal
100 680	12	36	3	IP 33	240 x 18 x 18	Slim Metal
100 681	12	60	5	IP 33	315 x 18 x 18	Slim Metal
100 911	12	100	8,5	IP 33	195 x 53 x 22	Slim Metal
100 912	12	150	12,5	IP 33	250 x 53 x 22	Slim Metal
100 913	12	200	16,5	IP 33	308 x 53 x 22	Slim Metal
100 914	12	300	25	IP 33	308 x 53 x 22	Slim Metal

İÇ MEKAN FIŞLI ADAPTÖRLER

hexus



1
YIL
GARANTİ

Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Kasa Tipi	Gövde Türü
100 692	12	12	1	IP 33	Priz Tipi	Plastik
100 383	12	24	2	IP 33	Priz Tipi	Plastik
101 145	12	40	3,5	IP 33	Laptop Tipi	Plastik
100 388	12	60	5	IP 33	Laptop Tipi	Plastik
102 626	12	4	0,33	IP 33	Mini Driver DND	Plastik
100 489	12	5	0,35	IP 33	Driver DND	Plastik

HEXUS DIŞ MEKAN GÜÇ KAYNAĞI

hexus



3
YIL
GARANTİ

Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi
100 003	12	36	3	IP 67	200 x 35 x 27	Dar Kasa
100 005	12	60	5	IP 67	170 x 50 x 35	Dar Kasa
100 008	12	100	8,5	IP 67	170 x 50 x 35	Dar Kasa
100 011	12	150	12,5	IP 67	225 x 69 x 38	Dar Kasa
100 014	12	200	16,5	IP 67	209 x 80 x 41	Dar Kasa
100 142	12	300	25	IP 67	240 x 80 x 44	Dar Kasa

IP (Ingress Protection) Koruma Sınıfı

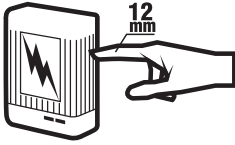
KATILAR

1



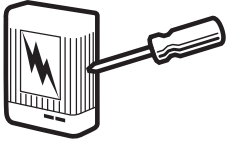
Bir el gibi 50 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

2



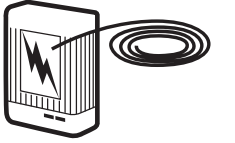
Bir parmak gibi 12,5 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

3



Bir tornavida gibi 2,5 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

4



Bir tel gibi 1 mm'den daha büyük katı bir nesneye karşı korumalı.

5



Toz korumalı. Sınırlı toz girişine izinli. Cihazın çalışmasına engel olmaz.

6



Toz geçirmez. Toz girişi yok. 2 ile 8 saat.

Sınıflandırma Örneği:

IP65

INGRESS PROTECTION

SIVILAR

1



Dikey düşen su damlalarına karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.

2



Dikeyden 15 dereceye kadar koruma eğilimli, dikey düşen su damlalarına karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.

3



Suya karşı 60 dereceye kadar dikey korumalı. 3 dakikaya kadar sınırlı su girişi izinli.

4



Her yönden gelen, sıçrayan suya karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.

5



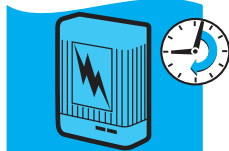
Tazyikli suya karşı korumalı. Sınırlı su girişi izinli.

6



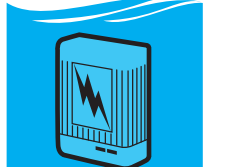
Güçlü, tazyikli su dalgalarına karşı korumalı. Güçlü, tazyikli su, zarar verecek ölçüde içeri giremez.

7



30 dakika boyunca 15 cm ile 1 metre yüksekliğindeki suyun etkilerine karşı koruma.

8



Uzun süre basınç altında suya daldırmanın etkilerine karşı koruma.



MEANWELL LRS İÇ MEKAN 12 VOLT



Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi	Koli Adedi
101 072	12	35	3	IP 33	99 x 82 x 30	İnce Metal	60
100 350	12	50	4,2	IP 33	99 x 82 x 30	İnce Metal	60
100 955	12	75	6	IP 33	99 x 97 x 30	İnce Metal	45
100 201	12	100	8,5	IP 33	129 x 97 x 30	İnce Metal	40
100 193	12	150	12,5	IP 33	159 x 97 x 30	İnce Metal	30
100 194	12	200	17	IP 33	215 x 115 x 30	İnce Metal	15
100 195	12	350	29	IP 33	215 x 115 x 30	İnce Metal	15

MEANWELL LRS İÇ MEKAN 24 VOLT



* LRS Serisine alternatif RS Serisi bakılabilir.
* LRS Serisinde 5 V - 15 V - 36 V - 48 V seçenekleri de mevcuttur.



Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi	Koli Adedi
100 917	24	35	1,5	IP 33	99 x 82 x 30	İnce Metal	60
101 152	24	50	2,2	IP 33	99 x 82 x 30	İnce Metal	60
100 963	24	75	3,2	IP 33	99 x 97 x 30	İnce Metal	45
101 328	24	100	4,5	IP 33	129 x 97 x 30	İnce Metal	40
100 936	24	150	6,5	IP 33	159 x 97 x 30	İnce Metal	30
101 062	24	200	8,8	IP 33	215 x 115 x 30	İnce Metal	15
101 003	24	350	14,6	IP 33	215 x 115 x 30	İnce Metal	15

MEANWELL APV SERİSİ 12 VOLT



Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi	Koli Adedi
101 598	12	8	0,67	IP 42	60 x 30 x 23,5	Plastik	144
100 499	12	12	1	IP 42	77 x 40 x 29	Plastik	120
102 302	12	16	1,25	IP 42	77 x 40 x 29	Plastik	120
100 983	12	25	2,1	IP 42	84 x 57 x 29,5	Plastik	72
101 103	12	35	3	IP 42	84 x 57 x 29,5	Plastik	72

MEANWELL APV SERİSİ 24 VOLT



Ürün Kodu	Volt	Watt	Amper	IP	Ebat (mm)	Kasa Tipi	Koli Adedi
102 611	24	8	0,34	IP 42	60 x 30 x 23,5	Plastik	144
102 538	24	12	0,5	IP 42	77 x 40 x 29	Plastik	120
101 495	24	16	0,67	IP 42	77 x 40 x 29	Plastik	120
102 440	24	25	1,05	IP 42	84 x 57 x 29,5	Plastik	72
101 226	24	35	1,5	IP 42	84 x 57 x 29,5	Plastik	72

* APV Serisinde 5 V - 15 V seçenekleri de mevcuttur.



DIMMER KUMANDA TİPİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
102 925	RF	Dimmer	5 / 24 V	12 A	144 W



DIMMER KUMANDA TİPİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 022	RF	Dimmer	5 / 24 V	6 A	72 W



DIMMER MİNİ BUTONLU

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 020	RF	Dimmer	12 / 24 V	6 A	72 W



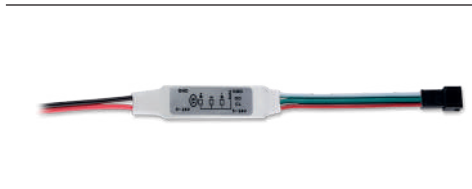
3 BUTONLU KUMANDA (ANİMASYONSUZ)

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 021	RF	Dimmer	12 / 24 V	1 x 8 A	96 W



DIMMER MANUEL

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
100 651	Manuel	Dimmer	12 / 24 V	6 A	72 W



PIXEL KONTROL MİNİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 012	Manuel	Pixel Kumanda	5 / 12 V	6 A	72 W



PIXEL KONTROL KUMANDA TİPİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 992	RF	Pixel Kumanda	12 / 24 V	1 x 6 A	72 W



PIXEL KUMANDA WI-FI LED & MÜZİK SP 107-108

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 506	Wi-Fi / Telefon	Pixel Kumanda	5 / 24 V	6 A	72 W 2048 Pixel



RGB KONTROL KUMANDA TİPİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 018	RF	RGB Kumanda	12 / 24 V	3 x 2A	72 W



RGB KONTROL MİNİ BUTONLU

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 019	Manuel	RGB Kumanda	12 / 24 V	3 x 2A	72 W



RGB KONTROL WI-FI KABLOSUZ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 985	Wi-Fi / Telefon	RGB	12 / 24 V	3 x 4 A	144 W



RGB KONTROL DOKUNMATİK KUMANDA

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 704	RF	RGB	12 V	18 A	216 W



RGB KONTROL KUMANDA TİPİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
102 280	RF	RGB	12 / 24 V	3 x 5 A	180 W



RGB KONTROL 24 BUTONLU KUMANDA

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 987	IR	RGB	12 / 24 V	3 x 2 A	72 W



RGB KUMANDA 12 BUTONLU

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 988	IR	RGB	12 / 24 V	3 x 2 A	72 W



RGB KUMANDA ANTENLİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
103 061	RF	RGB	12 / 24 V	36 A	430 W



RGB KUMANDA KUMANDALI

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
103 061 - 2	RF	RGB	12 / 24 V	36 A	430 W



RGB KUMANDA MANUEL

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 990	Manuel	RGB	12 / 24 V	3 x 3 A	108 W



REPEATER KONTROL DESTEK ÜNİTESİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
101 025	Kablo	RGB	12 / 24 V	3 x 8 A	288 W



REPEATER KONTROL DESTEK ÜNİTESİ

Ürün Kodu	Bağlantı Tipi	Kontrol Tipi	Volt	Amper	Watt - 12 V
102 263	Kablo	RGB	12 / 24 V	3 x 4 A	144 W





AYDINLATMA - HIRDAVAT



WALLWASHER (DUVAR BOYAMA ÜRÜNLERİ) SIVA ÜSTÜ



Uzunluk (cm)	Montaj Ölçüleri (cm)	Volt	Led Sayısı	Açı	IP	Kelvin	Renk
10	84 x 10	220	3	Ayarlanabilir	IP 67	6.500 K 4.000 K 3.000 K 2.700 K	Doğal Beyaz Gün Işığı Amber Kırmızı Mavi Yeşil RGB
20	84 x 20	220	6		IP 67		
30	84 x 30	220	9		IP 67		
35	84 x 35	220	12		IP 67		
50	84 x 50	220	18		IP 67		
70	84 x 70	220	24		IP 67		
100	84 x 100	220	36		IP 67		
120	84 x 120	220	45		IP 67		
150	84 x 150	220	54		IP 67		

* Sıva altı çeşitleri için marka kataloglarından bakınız.

LINEER ARMATÜRLER / SIVA ÜSTÜ ve SIVA ALTI



Ölçü (mm)	Uzunluk (cm)	Volt	Lümen	Güç (W)	Kelvin	IP	Driver	Led
40 x 60	60	220	2100	22	6.500 K	IP 20	Philips Osram Tridonic	Samsung Osram
40 x 60	10	220	3200	36	4.000 K			
40 x 60	120	220	4100	44	3.000 K			
55 x 76	60	220	2100	22	6.500 K	IP 20	Philips Osram Tridonic	Samsung Osram
55 x 76	10	220	3200	36	4.000 K			
55 x 76	120	220	4100	44	3.000 K			
76 x 76	60	220	2100	22	6.500 K	IP 20	Philips Osram Tridonic	Samsung Osram
76 x 76	10	220	3200	36	4.000 K			
76 x 76	120	220	4100	44	3.000 K			

* Resimler temsilidir. Kasa renkleri ve diğer uzunluklar için termin sorunuz.

SIVA ALTI LED PANEL ARMATÜRLER YUVARLAK



Güç (W)	Ölçü	Volt	Kesim Ölçüleri (mm)	Lümen	Kasa Rengi	Kelvin	IP	Led
3	85 x 60 x 30	220	65	255	Beyaz Siyah	6.500 K 4.000 K 3.000 K	IP 20	Osram Samsung Uzak Doğu
6	120 x 105 x 30	220	105	510				
9	145 x 130 x 30	220	130	765				
12	170 x 155 x 30	220	155	1020				
15	190 x 175 x 30	220	175	1275				
18	225 x 205 x 30	220	205	1530				
20	240 x 220 x 30	220	220	1700				

* Resimler temsilidir. Diğer sıva altı ve sıva üstü çeşitleri için marka kataloglarından bakınız.

PROJEKTÖRLER



Güç (W)	Volt	Açı	Lümen	IP	Kelvin	Renk
10	220	120	1080	IP 65	6.500 K 4.000 K 3.000 K 2.700 K	Beyaz Gün Işığı Amber Kırmızı Mavi Yeşil
20	220	120	1800	IP 65		
30	220	120	3350	IP 65		
50	220	120	510	IP 65		
100	220	120	10700	IP 65		
150	220	120	16000	IP 65		
200	220	120	22000	IP 65		
300	220	120	30000	IP 65		
400	220	120	40000	IP 65		

* Resimler temsilidir. Marka, model, renk ve teknik veri farklılığı gösterebilir.

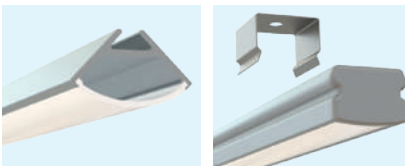
EXIT YÖNLENDİRMELER (ŞARJLI)



Ürün Çeşidi	Yön	Ölçü (mm)	Volt	Güç (W)	IP	Şarj Süresi
Acil Çıkış	↙ ↔	55 x 37,5 x 17,8	220	3	IP 20	3 Saat
Exit Çıkış	↘ ↔	55 x 37,5 x 17,8	220	3	IP 20	3 Saat
Acil Exit	↘ ↔	55 x 37,5 x 17,8	220	3	IP 20	3 Saat
Çıkış Exit	↙ ↔	55 x 37,5 x 17,8	220	3	IP 20	3 Saat

* Resimler temsilidir. Stok ve termin sorunuz.

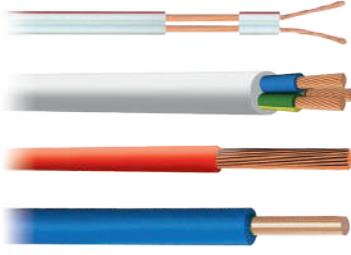
LED PROFİLLERİ



Malzeme Türü	Uzunluk (mt)	Ebatlar	Cam	Alm. Kalınlığı	Renk	Montaj Tipi
Alüminyum	6,1 / 3,05	Sorunuz	Polikarbon Difüzör	2 mm (+/-)	Eloksal Ham Renk	Sıva Altı Sıva Üstü

* Resimler temsilidir. Talebe göre termin, stok ve ölçü sorunuz.

KABLO ÇEŞİTLERİ



Ürün Tipi	Kesit (mm)	Uzunluk	Renk
Bitişik Kordon	0,75 - 1,5	100 mt	Beyaz, Siyah, Şeffaf
TTR	2 x 0,75 - 2 x 1,5 - 2 x 2,5	100 mt	Beyaz, Siyah, Şeffaf
NYAF	0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5	100 mt	Beyaz, Siyah, Kırmızı, Mavi, Yeşil
NYA	0,5 - 1 - 1,5 - 2,5	100 mt	Beyaz, Siyah, Kırmızı, Mavi, Yeşil

* Resimler temsilidir. Marka, model, renk ve teknik veri farklılığı gösterebilir.

KLEMENSLER / KABLO SONLANDIRICILAR



Ürün Kodu	Ürün Tipi	Kesit (mm) / Özellik
101 049	Vidalı	1 No Plastik
101 050	Vidalı	2 No Plastik
101 013	Mandallı	Sıra Klemens - 2li - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Gri
101 014	Mandallı	Sıra Klemens - 3lü - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Gri
101 015	Mandallı	Sıra Klemens - 5li - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Gri
101 029	Mandallı	Sıra Klemens - 2 li Çift Yönlü - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Gri
101 030	Mandallı	Sıra Klemens - 3 lü Çift Yönlü - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Gri
101 031	Mandallı	Sıra Klemens - 2 li - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Şeffaf
101 032	Mandallı	Sıra Klemens - 3 lü - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Şeffaf
102 743	Mandallı	Sıra Klemens - Tek Griş 3 lü Çıkış - İç Mekan - 2.5 - 4 mm ² - Gri
101 033	Sıkıştırılmalı	Kablo sonlandırıcı 0,75 mm
101 034	Sıkıştırılmalı	Kablo sonlandırıcı 2,5 mm
101 035	Sıkıştırılmalı	Kablo sonlandırıcı 5 mm

* Resimler temsilidir. Marka, model, renk ve teknik veri farklılığı gösterebilir.

HARF YÜKSELTME APARATLARI



Ürün Kodu	Ebat (mm)	Özellik
200 254	10 x 25	Harf Ayağı 10 x 25 mm Pirinç Gold Kaplama
200 255	10 x 25	Harf Ayağı 10 x 25 mm Pirinç Krom Kaplama

DUY / RAY ÇEŞİTLERİ



Ürün Kodu	Tip	Özellik
101 936	E 27	Tek Rondela Bakalit
101 092	E 27	Çift Rondela Bakalit
101 935	E 14	STD DUY
900 683	Spot Ray / SÜ	Ray 220 V Monofaze - 1 mt - Beyaz Kasa
900 684	Spot Ray / SÜ	Ray 220 V Monofaze - 2 mt - Beyaz Kasa
900 687	Spot Ray / SÜ	Ray 220 V Monofaze - 3 mt - Beyaz Kasa
900 924	Spot Ray / SÜ	Ray 220 V Monofaze - 1 mt - Siyah Kasa
900 925	Spot Ray / SÜ	Ray 220 V Monofaze - 2 mt - Siyah Kasa
900 926	Spot Ray / SÜ	Ray 220 V Monofaze - 3 mt - Siyah Kasa

* SÜ; Sıva üstü / SA; Sıva altı * Resimler temsilidir. Marka, model, renk ve teknik veri farklılığı gösterebilir.

HAVYA



Ürün Kodu	Ürün Çeşidi	Özellik
102 425	Kalem / Ekonomik	40 w
102 426	Kalem / Ekonomik	60 w
102 427	Solomon	30 w
102 569	Solomon	40 w

* Resimler temsilidir. Marka, model, renk ve teknik veri farklılığı gösterebilir.

LEHİM TELLERİ



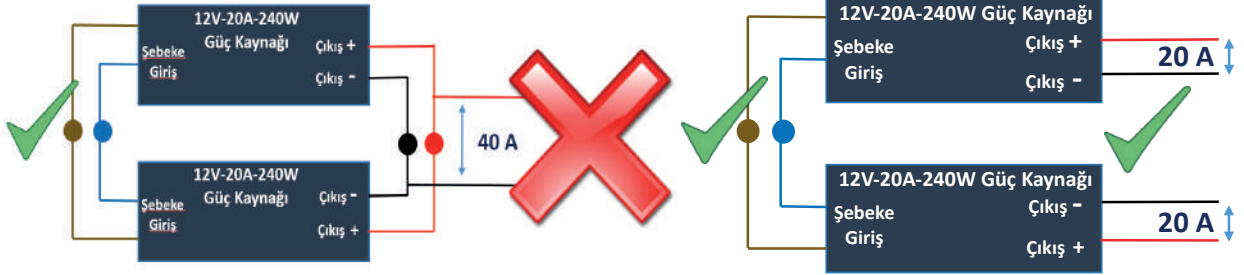
Ürün Kodu	Ürün Çeşidi	Özellik	Gramaj
102 895	1,2 mm	Sn 99,3 CU Kurşunsuz	500 gr
102 896	1,2 mm	Sn 99,3 CU Kurşunsuz	100 gr
102 898	1 mm	Sn 99,3 CU Kurşunsuz	500 gr
102 897	1 mm	Sn 99,3 CU Kurşunsuz	100 gr
102 899	0,75 mm	Sn 99,3 CU Kurşunsuz	100 gr
102 900	0,75 mm	Sn 99,3 CU Kurşunsuz	500 gr
102 905	1,2 mm	Sn 63 / Pb 37	500 gr
102 906	1,2 mm	Sn 63 / Pb 37	100 gr
102 904	1 mm	Sn 63 / Pb 37	500 gr
102 903	1 mm	Sn 63 / Pb 37	100 gr
102 901	0,75 mm	Sn 63 / Pb 37	500 gr
102 902	0,75 mm	Sn 63 / Pb 37	100 gr
102 910	Lehim pastası	Krem	100 gr
102 911	Lehim pastası	Krem	50 gr

* Resimler temsilidir. Marka, model, renk ve teknik veri farklılığı gösterebilir.



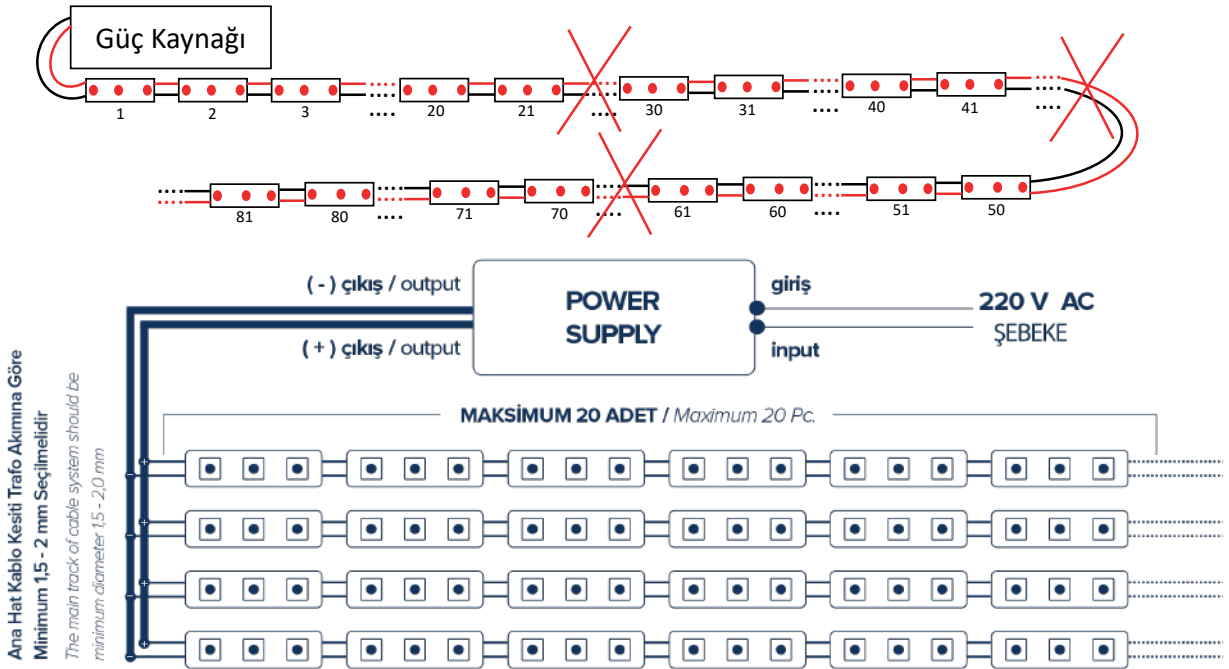
GÜÇ KAYNAĞI DOĞRU BAĞLANTI ŞEMASI

Birden fazla güç kaynağı kullanmak gerekirse nasıl bir bağlantı yapılması gerekir?

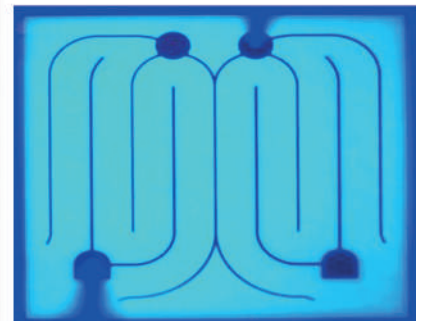
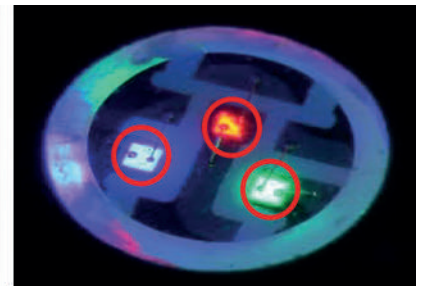
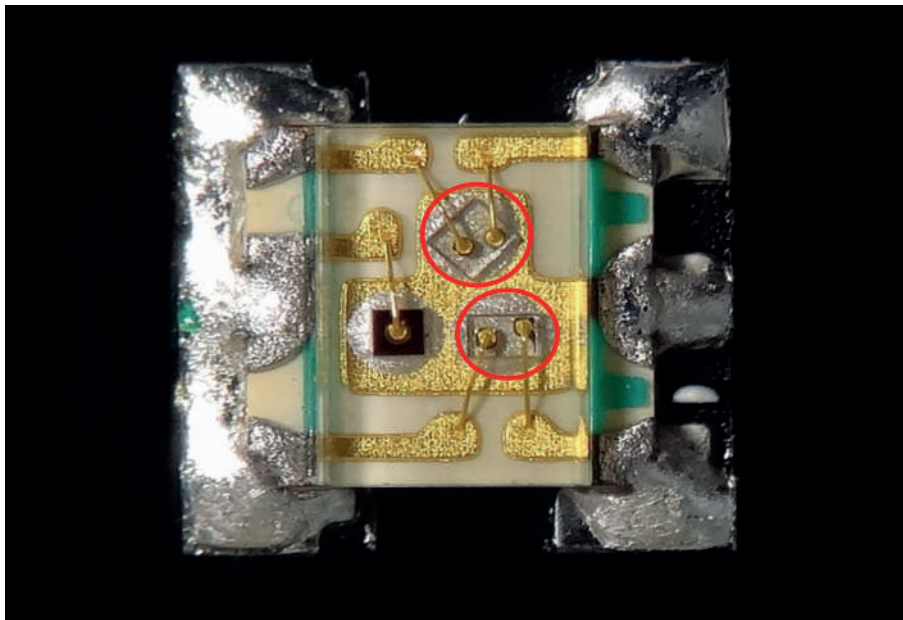


Güç Kaynakları hiçbir zaman çıkış kısmından paralel bağlanamazlar.

MODÜL LED DOĞRU BAĞLANTI ŞEMASI



LEDİN İÇ YAPISI



ENDİREKT AYDINLATMA BAĞLANTI DETAYLARI

1- Endirek aydınlatmada Led harfin zemine döşenip zeminden yansıyarak ışık yayıldığı için, ışığın yansıtacağı zeminin mutlak suretle mat ve görseli bozmayacak ise açık renk olması gerekmektedir. Zemin mat değil ise matlaştırmak için metodlar uygulanır. Örnek olarak beyaz mat folyo uygulamak gibi.

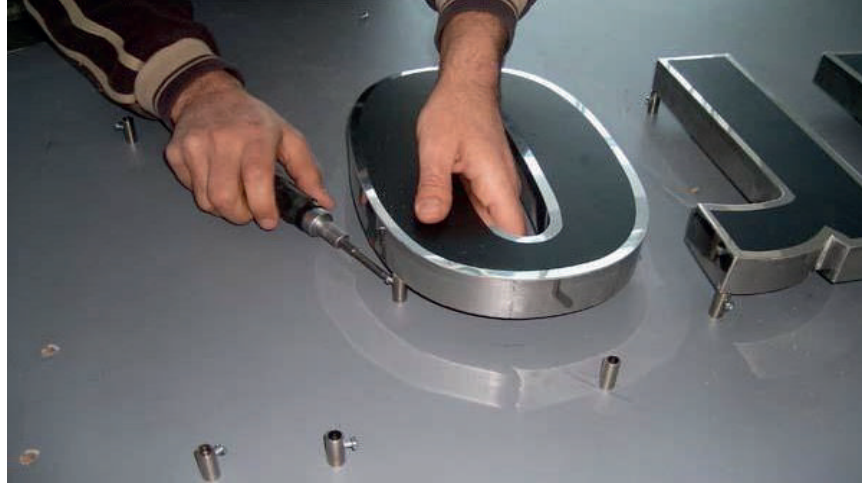


Zemin **koyu renk parlak** alüminyum kompozit levha



Zemin **açık renk mat** duvar

2- Endirek aydınlatmada, yapılan harfin zeminden ne kadar yukarı kaldırılacağı ve iki harf arası mesafenin ne kadar olması gerektiği ile ilgili bir formül vardır.



İki harf arası mesafede harflerin zeminden yüksekliklerine bağlıdır. Bu tür bir uygulamada estetik sonuç alabilmek için iki harf arasında karanlık bir bölgenin de kalması gerekir. Sonuç olarak harfin zeminden yüksekliği kaç cm ise iki harf arası mesafe zeminden yüksekliğinin en az 3 katı olmalıdır. Yani harfin zeminden yüksekliği 2 cm ise iki harf arası mesafe en az 6 cm olmalıdır.

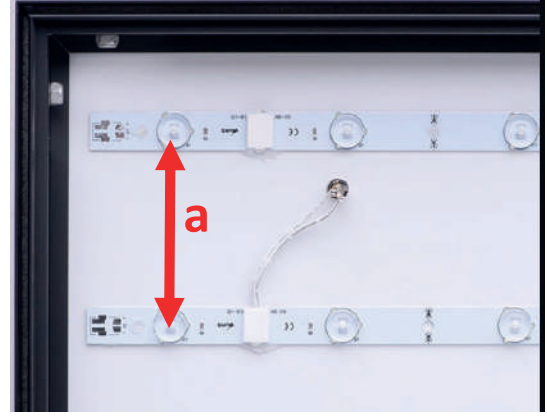




TEKSTİL LED BAĞLANTI VE HESAPLAMA

1- Kutu harf ve ışıklı tabelalarda olduğu gibi yüzeydeki homojenite birinci şarttır. Kullanılacak olan Textil kasa derinliğine uygun ürün seçilmelidir. Piyasada genel olarak 4.5 cm'lik derinlikte kasalar bulunmaktadır. Genel olarak kullanılan textille backlight ürünlerin çarpan oranı 1x2 dir. Yani iki adet lensli led çubuk arasındaki mesafe derinliğin 2 katı şeklindedir.

2- Bünyemizde geliştirmiş olduğumuz lensler ile bu derinlik çarpanını 3 katına çıkararak hem 2.5 cm'lik kasalarda kusursuz sonuçlar almakta hemde 4.5 cm'lik kasalarda kullanılan ürün adedini düşürerek ekonomi sağlamaktayız.(Kullanılacak çubuk adedi ve kullanılacak gücün azalması)



$$a = \text{kasa derinliği} \times 2$$

MESAFEYE GÖRE KABLO KESİTLERİ

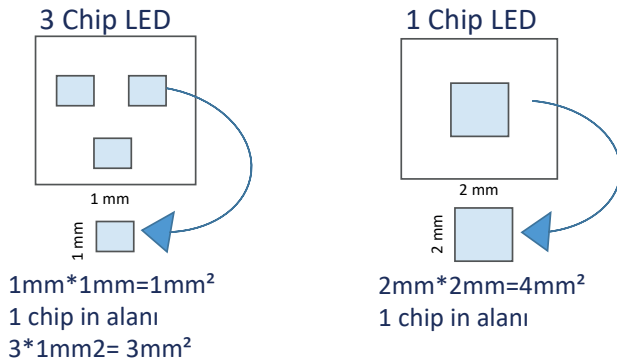
MESAFE AKIM	1 mt	3 mt	5 mt	10 mt	15 mt	20 mt	25 mt	30 mt	35 mt	40 mt	45 mt	50 mt
3A	0,75 mm ²	0,75 mm ²	1,00 mm ²	2,00 mm ²	3,00 mm ²	3,50 mm ²	4,50 mm ²	5,50 mm ²	5,50 mm ²	7,00 mm ²	7,00 mm ²	8,50 mm ²
5A	0,75 mm ²	1,00 mm ²	1,50 mm ²	3,00 mm ²	4,50 mm ²	5,50 mm ²	7,00 mm ²	8,50 mm ²	10,50 mm ²	10,50 mm ²	13,50 mm ²	13,50 mm ²
8,5A	0,75 mm ²	1,50 mm ²	2,50 mm ²	4,50 mm ²	7,00 mm ²	8,50 mm ²	10,50 mm ²	13,50 mm ²	17,00 mm ²	17,00 mm ²	21,50 mm ²	21,50 mm ²
12,5A	0,75 mm ²	2,50 mm ²	3,50 mm ²	7,00 mm ²	10,50 mm ²	13,50 mm ²	17,00 mm ²	21,50 mm ²	21,50 mm ²	27,00 mm ²	34,00 mm ²	34,00 mm ²
16,5A	1,00 mm ²	3,00 mm ²	4,50 mm ²	8,50 mm ²	13,50 mm ²	17,00 mm ²	21,50 mm ²	27,00 mm ²	34,00 mm ²	42,50 mm ²	42,50 mm ²	42,50 mm ²
20A	1,00 mm ²	3,50 mm ²	5,50 mm ²	10,50 mm ²	17,00 mm ²	21,50 mm ²	27,00 mm ²	34,00 mm ²	34,00 mm ²	42,50 mm ²	53,50 mm ²	53,50 mm ²
25A	1,50 mm ²	4,50 mm ²	7,00 mm ²	13,50 mm ²	21,50 mm ²	27,00 mm ²	34,00 mm ²	42,50 mm ²	42,50 mm ²	53,50 mm ²	67,50 mm ²	67,50 mm ²
29A	2,00 mm ²	4,50 mm ²	8,50 mm ²	17,00 mm ²	21,50 mm ²	34,00 mm ²	42,50 mm ²	42,50 mm ²	53,50 mm ²	67,50 mm ²	67,50 mm ²	85,00 mm ²

3 ÇİP Mİ? TEK ÇİP Mİ?

Led'lerin ışık şiddetleri birkaç unsura bağlıdır.

1- Led chip markası ve verimliliği. A marka chip ile B marka chip arasında ışık şiddeti farkı vardır. Bunu şöyle hayal edebiliriz. Aynı motor hacmine sahip iki otomobillin farklı beygirler üretmesi gibi. Hangi firmanın teknolojisi yüksek ise aynı hacimde daha fazla beygir üretecektir.

2- Led chip'inin fiziksel boyutudur. Büyük chip daha çok ışık verecektir. Bunu da araçların motor hacmi gibi düşünebiliriz. 1.6 Lt motor ve 2.0 Lt motor gibi. Büyük motor hacmi daha fazla beygir üretecektir.



Sonuç : **Daha fazla ışık chip sayısı ile değil LED içerisindeki toplam chip alanına ve Chip markasına bağlıdır.**

SEKTÖREL SÖZLÜK

VOLT	Simgesi V. Enerjinin iki nokta arasındaki potansiyel farkını (gerilimini) ölçen birim.
WATT	Enerji dönüşümü oranını ölçen birimdir. 1 watt, 1 amper şiddetindeki bir elektrik akımının 1 voltluk bir gerilim altında yaptığı iştir.
WATT HESAPLAMA	Kullanılacak ledin adet veya metre üzerinden kaç Watt tükettiği teknik bilgilerinde yer almakla birlikte, amperden Watt hesaplanacaksa; 30 Amper güç kaynağı kaç Watt eder dersek; kullanılacak olan Voltla çarpılması ile bulunur. Örn; 30 Amper x 12 Volt = 360 Watt sonucu çıkar. Kullanılacak Volt 24 ise o zaman 24 ile çarpılır.
WATT HESAPLAMA FORMÜL	WATT (Güç) = AMPER (Akım) x VOLT (Gerilim)
AKIM / AMPER	Simgesi A. Yük. Elektriksel anlamda yük taşıyan parçacıkların oluşturduğu harekete verilen isimdir. Birim zamanda geçen elektrik yükü miktarıdır. Genellikle kabloların içerisinde hareket eden bu parçacıklar bir enerji açığa çıkarma amacı ile kullanılır.
AMPER HESAPLAMA	Kullanılacak ledin adet veya metre üzerinden tükettiği Wattın, kullanılacak Volta bölünmesi ile hesaplanır. Örn; 1,5 watt modül led için, 100 adet kullanılacağını düşünersek, 1,5 x 100 = 150 Watt. 150 / 12 V = 12,5 Amper sonucu çıkar. 24 Volt kullanılacak ise toplam Watt 24 e bölünür.
AMPER HESAPLAMA FORMÜL	AMPER = WATT / VOLT
LÜMEN	Lümen, birim zamanda bir kaynaktan çıkan ışık miktarı olan ışık akışının birimidir ve yaklaşık olarak bir adet mumun çıkardığı ışığa eşittir.
AÇI	Üzerinde mercek, lens bulunan bir ışık kaynağından çıkan ışığın geometrik şekli.
KELVİN	Simgesi K. Belirli bir ışık kaynağının tonunu tanımlamak için kullanılan bir ölçü birimidir. Işığın rengi. Beyazın tonlarında kullanılır. (6500 K - 3000 K gibi)
CRI	Renk geri verim indeksi. Kullanılan ışık kaynağının, gerçek renklere ne kadar yakın olduğunu belirlemek için kullanılan bir değerdir.
AC	En sık rastlanan alternatif akım enerjisidir.
DC	Doğru Akım” anlamına gelir, ancak genellikle “DC Akım” olarak anılır. DC akımı, tek yönlü bir elektrik yükü akışı olarak tanımlanır. DC gerilim aynı voltajlar için AC gerilimden daha tehlikelidir.
LED	Light Emitting Diode. Yarı iletken, diyot temelli, ışık yayan bir elektronik devre elemanıdır
ÇİP	Ledlerin içinde kullanılan diyotlardır. 1 diyot, 1 çip - 3 diyot 3 çip olarak sınıflandırılabilir.
ÇİP TÜRLERİ	5050 - 4040 -2835 - 3528 - 5630 - COB olarak sınıflandırılır. Çipin enini ve boyunu mm olarak simgeler.
LENS	Işığın yönünü ve açısını yönlendirmekte kullanılan ve farklı materyallerden yapılabilen yönlendirici ekipmanlardır. (120° - 160° - 180° gibi)
WL KODU	Üretilen her bir çipin renk tonlanmasına verilen bir değerdir. Her parti üretimde bu kod değişir. Uygulamalarda renk tonu farklılığı olmaması için WL kodunun mutlaka takip edilmesi gerekir.
PCB	“Printed Circuit Board - Baskılı devre kartı anlamına gelir. Elektronik devre elemanlarını monte etmek için yüzeyinde iletken bulunan plakalardır. (Tamamı bakır olabileceği gibi farklı materyallerden üretilenlerde vardır.
PCB TÜRLERİ	Altın - Gümüş - Bakır - Alüminyum gibi iletkenlik özelliği olan metallerin kullanıldığı dizgi yapılacak yüzeylere verilen genel isimdir. Sektörde en çok tercih edilen ve sağlıklı olan Bakır pcb dir.
DOUBLE PCB	Ledlerin dizildiği tabanda çift yönlü kullanılan pcb türüdür.
SINGLE PCB	Ledlerin dizildiği tabanda tek yönlü kullanılan pcb türüdür.
ENDİREK AYDINLATMA	Işığın yukarı yönlü bir yüzeye değil duvar veya tavana yönlendirilmesidir.
DİREK AYDINLATMA	Işığın yukarı yönlü doğrudan aydınlatılacak bir yüzeye yönlendirilmesidir.

zenit **LED**
LED VE AYDINLATMA TEKNOLOJİLERİ

www.zenitled.com.tr
info@zenitled.com.tr