

ÇEP ELEKTRONİK

YERLİ ÜRETİM ARTIK DAHA KOLAY

KATALOG

2023-1

WWW.LEDKOLAY.COM

YERLİ ÜRETİM ARTIK DAHA KOLAY

ÇEP ELEKTRONİK

HAKKIMIZDA

ÇEP ELEKTRONİK 2020 yılında kurulmuştur. Elektronik bileşen tedarik zinciri entegrasyonu ve katma değerli hizmet odaklı bir kuruluş olup, ürün teknik şeması geliştirme, elektronik bileşen tedariki ve PCBA mühendislik hizmetleri gibi tam süreç ve tek elden tedarik zinciri hizmetleri sağlamaya odaklanmıştır.

Misyonumuz
Yerli üretimi kolaylaştırmak

Vizyonumuz
LED aydınlatma endüstrisinin maliyetlerini azaltarak endüstriyel verimliliği artırıp Türkiye'nin endüstriyel gelişiminin hızlanmasında yardımcı olmaktır.

MLS HAKKINDA 02

LED

SMD LED 0.2W 3V 60mA 04

SMD LED 0.5W 3V 188mA 05

SMD LED 1W 6V 150mA 06

SMD LED 0.5W 18V 30mA 07

LED MODÜL

3'LÜ PAPATYA KART 09

2'Lİ PAPATYA KART 10

2'Lİ PAPATYA KART (ACİL KİTLİ) 11

FR-4 ÇUBUK 2 YIL GARANTİLİ 12

COB ÇUBUK 2YIL GARANTİLİ 13

6'LI LENSLİ ÇUBUK 14

7'LI LENSLİ ÇUBUK 15

8'LI LENSLİ ÇUBUK 16

TARAK PCB 17

15 cm MERCEKLİ ÇUBUK 18

10W 2'Lİ MERCEKLİ ÇUBUK 19

15W 3'LÜ MERCEKLİ ÇUBUK 20

20W 4'LÜ MERCEKLİ ÇUBUK 21

10W/15W/20W DRİVERLER 22

36W/40W/48W DRİVERLER 23

KOMPONENT

DİYOT&KONDANSATÖR 25

DİRENÇ&IC 26

KLEMENS SOKET 27



木林森 MLS

木林森股份



MLS

HAKKINDA:

1997

LED sektörüne giriş yaptı.

2003

SMD paketleme alanına girdi.

2005

Tam otomatik üretim hatlarını tanıttı.

2010

Asya'daki en büyük LED paketleme üssünü kurdu.

2012

Çin'in LED endüstrisinde 4. Sıraya yükseldi.

2013

IHS tarafından dünya'nın en iyi 10 LED şirketi olarak derecelendirildi.

2014

(MLS) küresel aydınlatma pazarında

7. sıraya yükseldi

2015

Dünyanın en büyük 9. LED şirketi olarak derecelendirildi.

2016

Aylık 50 milyarı aşan paketleme hacmine ulaştı.

2017

LEDVANCE şirketi satın alındı.

2018

2017'de Çin'in LED paketleme pazarında

1 numara oldu.

2019

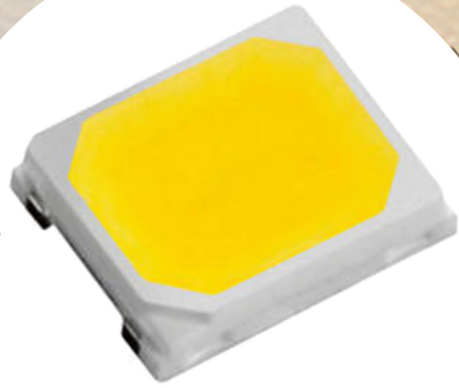
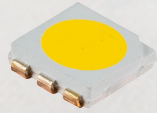
2018'de küresel LED paketleme gelirinde 5. sıraya yükseldi.



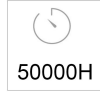
**L
E
D**

MLS

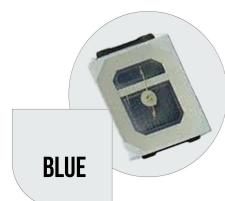
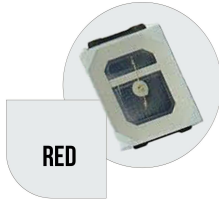
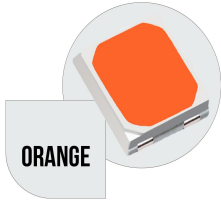
**LED'lerinin
Türkiye'deki
Tek Yetkili
Temsilcisi**



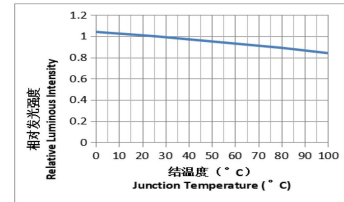
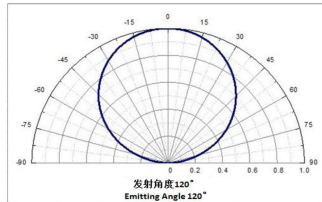
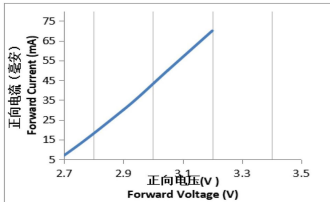
SMD LED ÇİP



ÜRÜN KODU	MARKA	RENK	GÜÇ	GERİLİM	AKIM	LÜMEN	CRI
E2835UW26	MLS	6500K	0.2W	3V	60mA	24-26LM	80
E2835UN26	MLS	4000K	0.2W	3V	60mA	24-26LM	80
E2835US26	MLS	3000K	0.2W	3V	60mA	24-26LM	80



ÜRÜN KODU	MARKA	RENK	GÜÇ	GERİLİM	AKIM	IŞIK ŞİDDETİ	CRI
E2835UO26	MLS	ORANGE	0.2W	3V	60mA	700-900 mcd	80
E2835UR26	MLS	RED	0.2W	3V	20mA	700-900 mcd	80
E2835UG26	MLS	GREEN	0.2W	3V	60mA	700-900 mcd	80
E2835UB26	MLS	BLUE	0.2W	3V	60mA	700-900 mcd	80



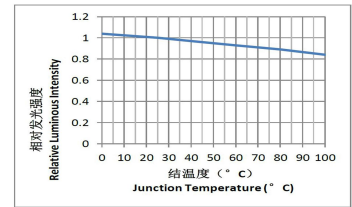
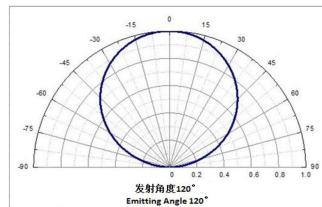
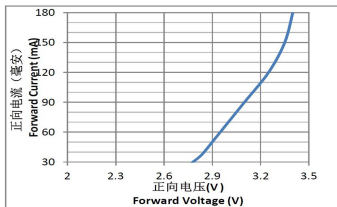
SMD LED SERİ 2835

E2835UX60

ÇEP ELEKTRONİK

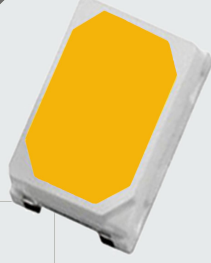


ÜRÜN KODU	MARKA	RENK	GÜÇ	GERİLİM	AKIM	LÜMEN	CRI
E2835UW60	MLS	6500K	0.5W	3V	150mA	60-65LM	80
E2835UN60	MLS	4000K	0.5W	3V	150mA	60-65LM	80
E2835US60	MLS	3000K	0.5W	3V	150mA	60-65LM	80





3000K



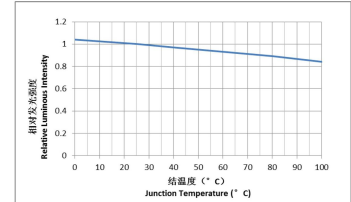
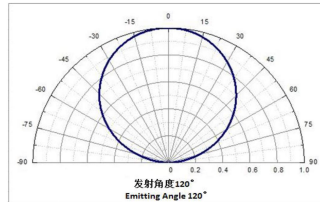
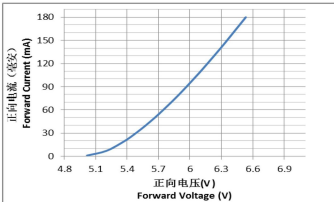
4000K



6500K



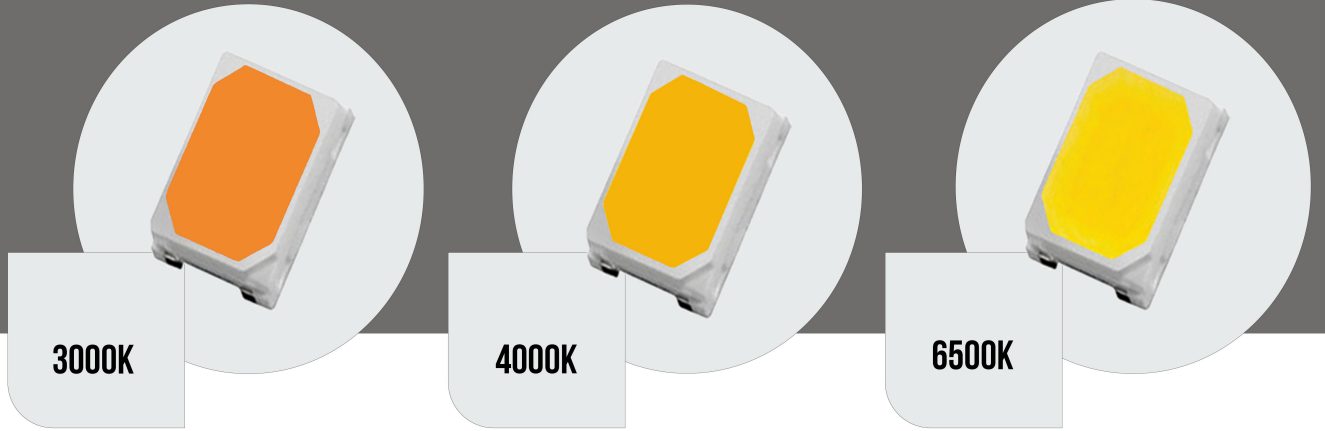
ÜRÜN KODU	MARKA	RENK	GÜÇ	GERİLİM	AKIM	LÜMEN	CRI
E2835UW110-2A	MLS	6500K	1W	6V	150mA	110-130LM	80
E2835UN110-2A	MLS	4000K	1W	6V	150mA	110-130LM	80
E2835US110-2A	MLS	3000K	1W	6V	150mA	110-130LM	80



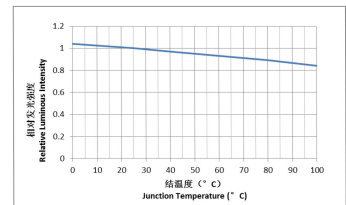
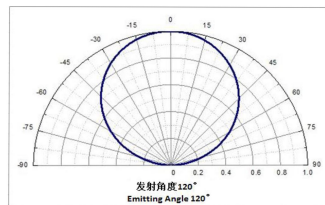
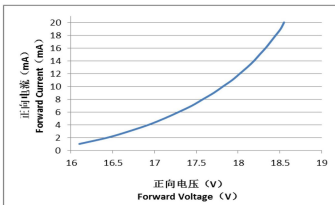
SMD LED SERİ 2835

E2835UX59-6A-P

ÇEP ELEKTRONİK

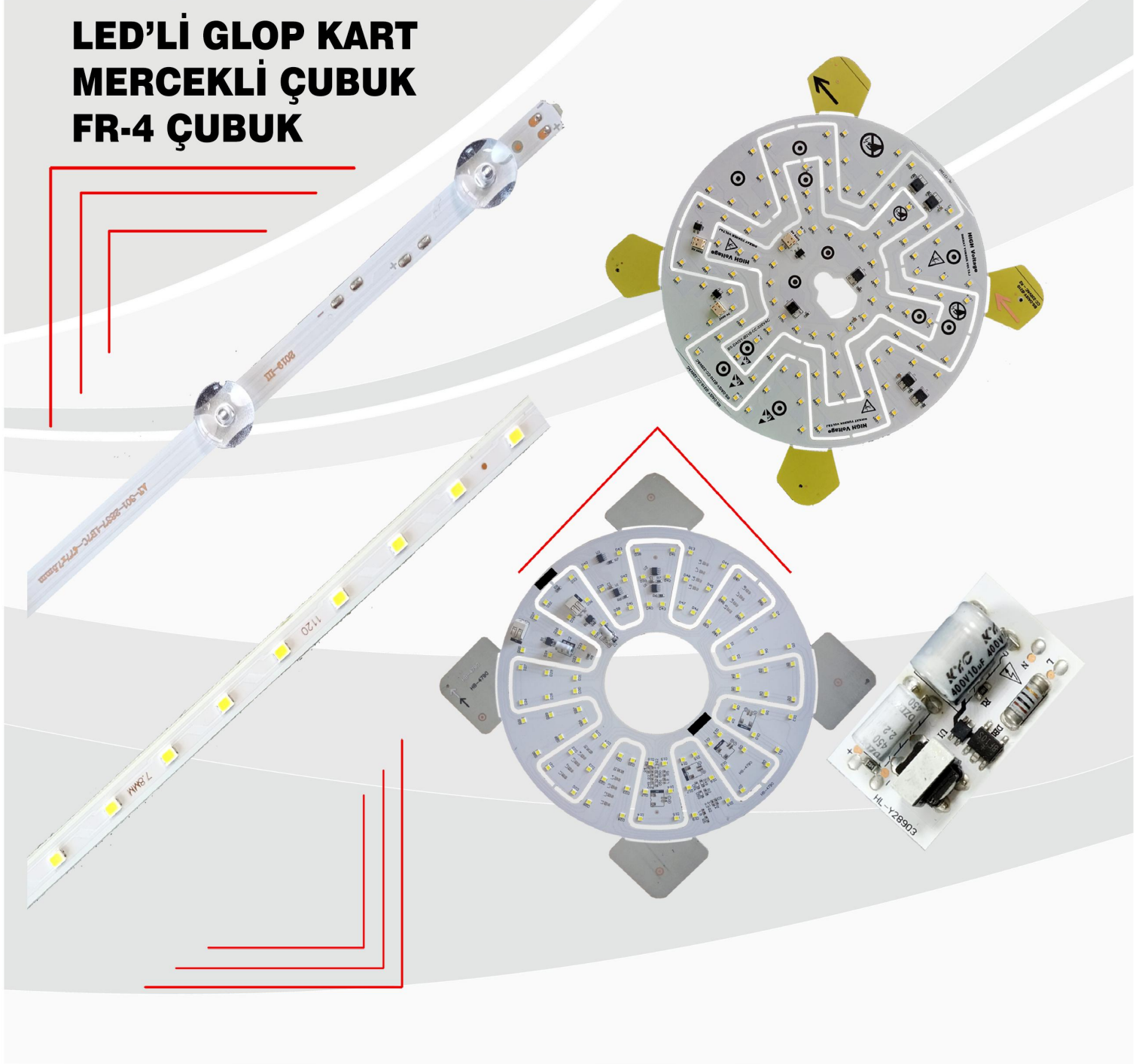


ÜRÜN KODU	MARKA	RENK	GÜÇ	GERİLİM	AKIM	LÜMEN	CRI
E2835UW59-6A-P	MLS	6500K	0.5W	18V	30mA	60-70LM	70
E2835UN59-6A-P	MLS	6500K	0.5W	18V	30mA	60-70LM	70
E2835US59-6A-P	MLS	6500K	0.5W	18V	30mA	60-70LM	70





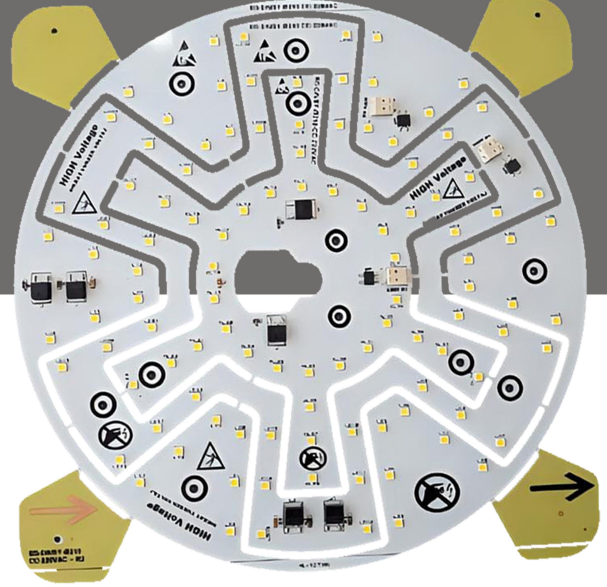
LED'Lİ GLOP KART MERCEKLİ ÇUBUK FR-4 ÇUBUK



LED MODÜL

3'LÜ PAPATYA KART

**2YIL
GARANTİLİ**



FOTOMETRİK PARAMETRELER	
VERİMLİLİK	114lm/W
EEI	0.15
ENERJİ VERİMLİLİK SINIFI	A+(EU874-2012)

GENEL ÖLÇÜLER	
DIŞ KART	21*21cm
ORTA KART	19.5*19.5cm
İÇ KART	15.2*15.2cm

TEKNİK ÖZELLİKLER			
BESLEME	220-240V AC 50-60 Hz	IŞIK KAYNAĞI	SMD LED2835
MAKSİMUM YÜKLEME	18W	LED SAYISI	36 LED
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	2000 LM
PCB KALINLIĞI	1.0 mm	RENK	6500K-4000K-3000K





FOTOMETRİK PARAMETRELER

VERİMLİLİK	102lm/W
EEl	0.13
ENERJİ VERİMLİLİK SINIFI	A+(EU874-2012)

GENEL ÖLÇÜLER

DIŞ KART	22*22cm
İÇ KART	19*19cm

TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60 Hz	İŞİK KAYNAĞI	SMD LED2835
MAKSİMUM YÜKLEME	18W	LED SAYISI	48 LED
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	1900 LM
PCB KALINLIĞI	0.65 mm	RENK	6500K-4000K-3000K

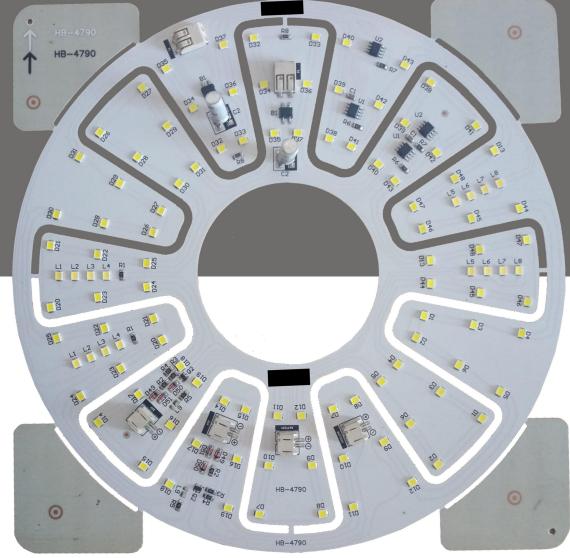


LED MODÜL

ACİL KİTLİ

ÇEP ELEKTRONİK

2YIL
GARANTİLİ



FOTOMETRİK PARAMETRELER

VERİMLİLİK	102lm/W
EEI	0.13
ENERJİ VERİMLİLİK SINIFI	A+(EU874-2012)

GENEL ÖLÇÜLER

DIŞ KART	22*22cm
İÇ KART	19*19cm

TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME:	220-240 AC 50-60Hz	İŞIK KAYNAĞI:	SMD LED 2535
MAKSİMUM YÜKLEME:	20W	LED SAYISI:	48+8 LED
MADDE:	ALÜMİNYUM	LÜMEN:	1900+100LM
PCB KALINLIĞI:	0.65 mm	RENK:	6500K-4000K-3000K





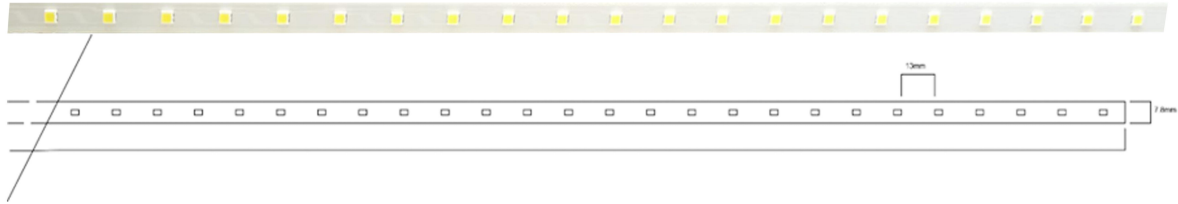
FR-4 ÇUBUK



LED	
ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130LM/W
GERİLİM	3V
GÜÇ	0.5W
RENK	6500K

ÇUBUK	
ÖLÇÜLER	1120*7.8*0.9mm
GÜÇ	18W
AKIMI	240mA
BAĞLANTILAR	69LED3B23C
VOLTAJ	70V

LED DRİVER BİLGİSİ	
GİRİŞ	AC165-265V-50-60HAZ
ÇIKIŞ	100-160V 240mA±5%



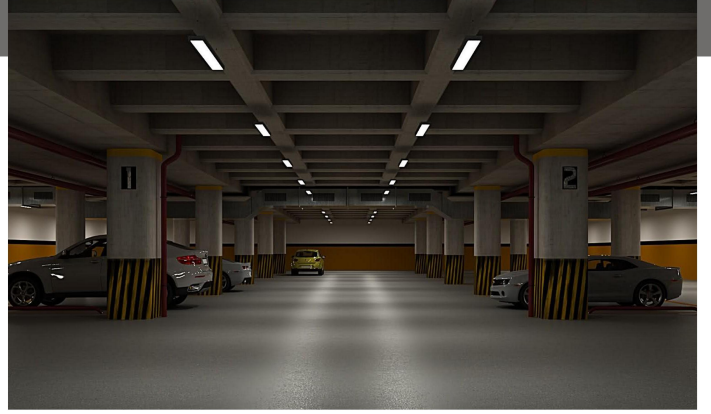
LED MODÜL

BANT ARMATÜR

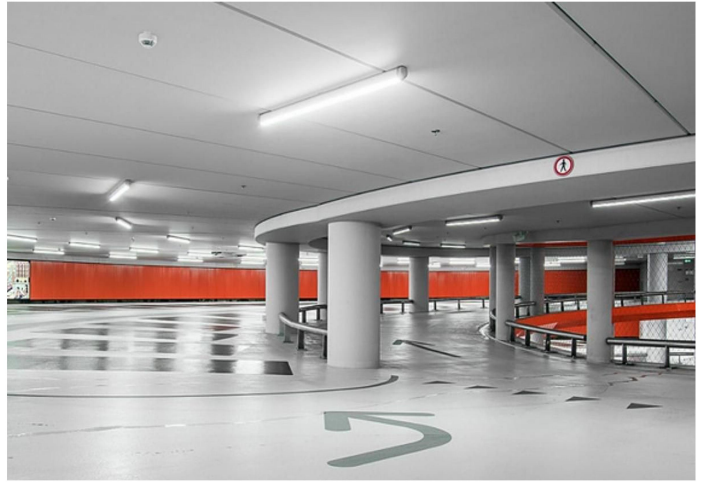
ÇEP ELEKTRONİK

COB ÇUBUK

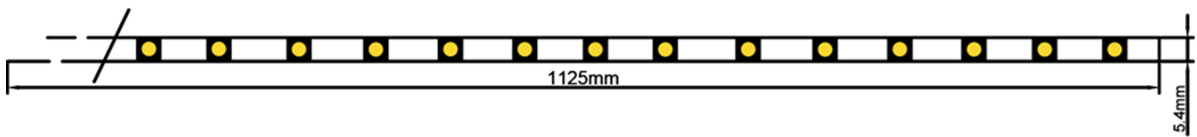
LED	
ÖLÇÜ	COB LED
VERİMLİLİK	120-130LM/W
GERİLİM	3V
GÜÇ	0.5W
RENK	6500K



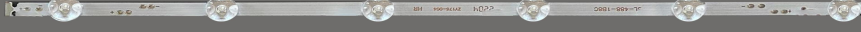
ÇUBUK	
ÖLÇÜLER	1125*5.4*0.8mm
GÜÇ	18W
AKIMI	240mA
BAĞLANTILAR	69LED3B23C



LED DRIVER BİLGİSİ	
GİRİŞ	AC165-265V-50-60HAZ
ÇIKIŞ	100-160V 240mA±5%



6'LI LENSİ ÇUBUK



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60Hz	GERİLİM:	27 V
MAKSİMUM YÜKLEME	6W	AKIM:	223mA
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN:	600LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	VERİMLİLİK:	105lm/W

LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130LM/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1.5W
RENK	6500K-4000K-3000K

PCB

ÖLÇÜLER	477*7.8*0.6mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	1000V
BAĞLANTILAR	6ÇUBUK2B3C

LED DRIVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265V-50-60Hz
ÇIKIŞ	80-165V 230mA±5%



LED MODÜL

LENSLİ ÇUBUK

ÇEP ELEKTRONİK

7'Lİ LENSİLİ ÇUBUK



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240 AC 50-60Hz	GERİLİM	63V
MAKSİMUM YÜKLEME	7W	AKIM	115mA
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	760LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	VERİMLİLİK	100lm/W



LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130LM/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1.5W
RENK	6500K-4000K-3000K

PCB

ÖLÇÜLER	477*7.8*0.6mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	1000V
BAĞLANTILAR	6ÇUBUK1B7C

LED DRIVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265V-50-60Hz
ÇIKIŞ	115-165V 350mA±5%

8'Lİ LENSİLİ ÇUBUK



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60Hz	GERİLİM	72 V
MAKSİMUM YÜKLEME	8W	AKIM	115mA
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	900LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	VERİMLİLİK	106lm/W

LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130LM/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1.5W
RENK	6500K-4000K-3000K

PCB

ÖLÇÜLER	477*7.8*0.6mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	1000V
BAĞLANTILAR	6ÇUBUK1B8C

LED DRIVER BİLGİSİ

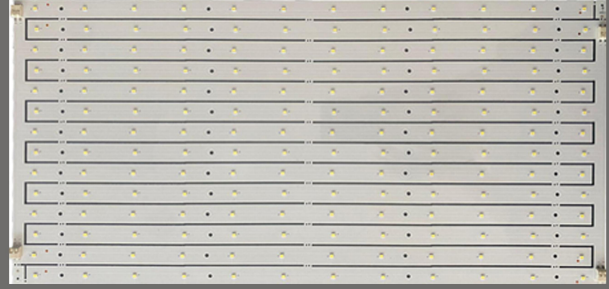
GİRİŞ	AC165-265V-50-60Hz
ÇIKIŞ	115-165V 350mA±5%



LED MODÜL

TARAK PCB

ÇEP ELEKTRONİK

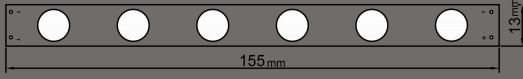


PCB			
BİRLEŞİK	251.45*510*0.85mm	MALZEME	ALÜMİNYUM
AYRILMIŞ	488*496*0.85mm	VERİMLİLİK	115.48 lm/W
BAKIR KALINLIĞI	18um	LED SAYISI	168
KLEMENS	4	LÜMEN	4500 lm



LED	
ÖLÇÜ	2835
AKIM	150mA
GERİLİM	3V
GÜÇ	0.5V
RENK	6500K-4000K-3000K

PCB BAĞLANTI
1 PCB 7 PARALEL 12 SERİ
2 PCB 14 PARALEL 12 SERİ
PCBLER BİRBİRİNE PARALEL BAĞLI



6'LI MERCEKLI

TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60 Hz	GERİLİM	27V
MAKSİMUM YÜKLEME	4.3W	AKIM	160mA
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	600 LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	VERİMLİLİK	124 lm/W

LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130L M/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1W
RENK	6500K-3000K

PCB

ÖLÇÜLER	155*13*0.7mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	500V
BAĞLANTILAR	1ÇUBUK2B3C

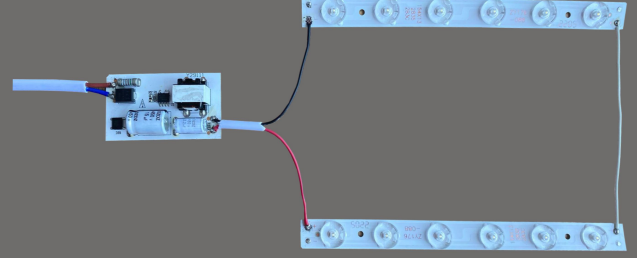


LED MODÜL

GLOP ÇUBUK

ÇEP ELEKTRONİK

2'Lİ TAKIM



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60 Hz	IŞIK KAYNAĞI	SMD LED2835
MAKSİMUM YÜKLEME	10W	LED SAYISI	12 LED
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	1300 LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	RENK	6500K-3000K

LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130L M/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1W
RENK	6500K-3000K

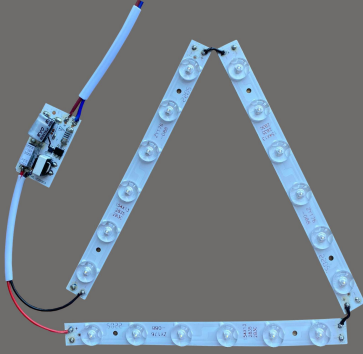
PCB

ÖLÇÜLER	155*13*0.7mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	500V
BAĞLANTILAR	2ÇUBUK2B3C

DRIVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265V-50-60Hz
ÇIKIŞ	30-80V 175mA±5%





3'LÜ TAKIM

TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60 Hz	IŞIK KAYNAĞI	SMD LED2835
MAKSİMUM YÜKLEME	15W	LED SAYISI	18 LED
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	2000 LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	RENK	6500K-3000K

LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130LM/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1W
RENK	6500K-3000K

PCB

ÖLÇÜLER	155*13*0.7mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	500V
BAĞLANTILAR	3ÇUBUK2B3C

DRİVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265V-50-60Hz
ÇIKIŞ	72-108V 175mA±5%

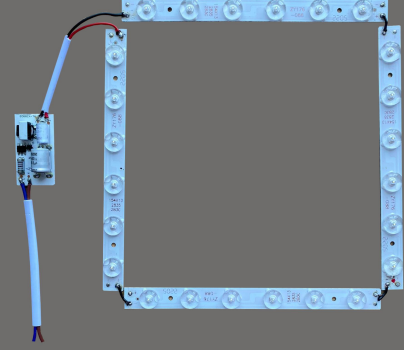


LED MODÜL

GLOP ÇUBUK

ÇEP ELEKTRONİK

4'LÜ TAKIM



TEKNİK ÖZELLİKLER

BESLEME	220-240V AC 50-60 Hz	IŞIK KAYNAĞI	SMD LED2835
MAKSİMUM YÜKLEME	20W	LED SAYISI	24 LED
MADDE	ALÜMİNYUM	LÜMEN	2800 LM
PCB KALINLIĞI	0.7 mm	RENK	6500K-3000K



LED

ÖLÇÜ	2835
VERİMLİLİK	120-130 LM/W
GERİLİM	9V
GÜÇ	1W
RENK	6500K-3000K

PCB

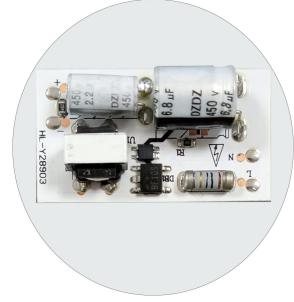
ÖLÇÜLER	155*13*0.7mm
ISI İLETKENLİĞİ	0.80W/MK
VOLTAJ DAYANIKLILIĞI	500V
BAĞLANTILAR	4ÇUBUK2B3C

DRIVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265V-50-60Hz
ÇIKIŞ	100-144V 175mA±5%

İKİLİ TAKIM & ÜÇLÜ TAKIM & DÖRTLÜ TAKIM DRİVER'LARI

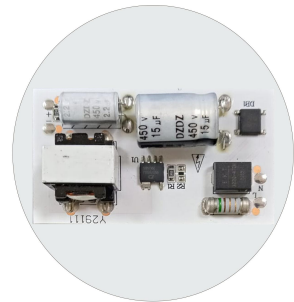
LED DRİVER BİLGİSİ	
GİRİŞ	AC165-265-50-60Hz
ÇIKIŞ	30-80V 175mA±5%
GÜÇ	8-15W



LED DRİVER BİLGİSİ	
GİRİŞ	AC165-265-50-60Hz
ÇIKIŞ	72-108V 175mA±5%
GÜÇ	12-20W



LED DRİVER BİLGİSİ	
GİRİŞ	AC165-265-50-60Hz
ÇIKIŞ	108-144V 175mA±5%
GÜÇ	15-25W

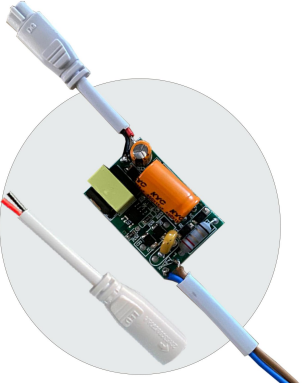


DRİVER

36W-48W

ÇEP ELEKTRONİK

BANT ARMATÜR & 6060 BACKLIGHT DRİVER'LARI



LED DRİVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265-50-60Hz
ÇIKIŞ	100-160V 240mA±5%
GÜÇ	30-40W

LED DRİVER BİLGİSİ

GİRİŞ	AC165-265-50-60Hz
ÇIKIŞ	80-165V 230mA±5%
GÜÇ	40W

LED DRİVER BİLGİSİ

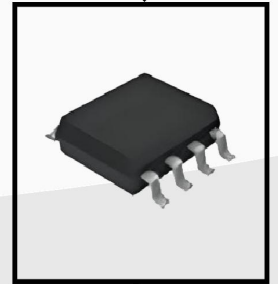
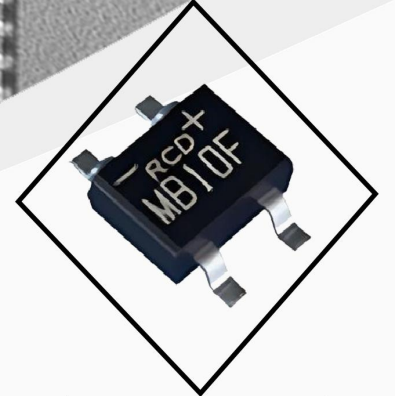
GİRİŞ	AC165-265-50-60Hz
ÇIKIŞ	115-165V 350mA±5%
GÜÇ	48W

KOMPONENT



长捷电子

Şirketlerinin Türkiye'deki Tek BAYİSİ



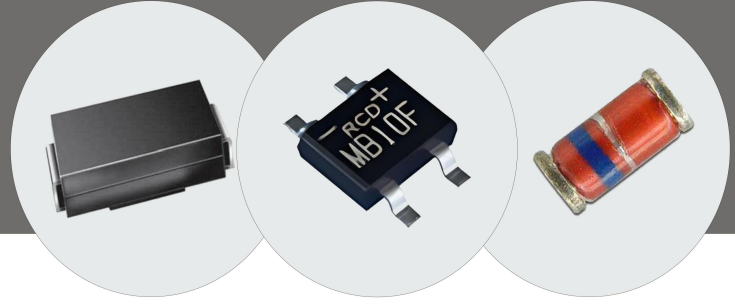
KONDANSATÖR
VARİSTÖR
ENTEĞRE
DİRENÇ
DİYOT
BOBİN



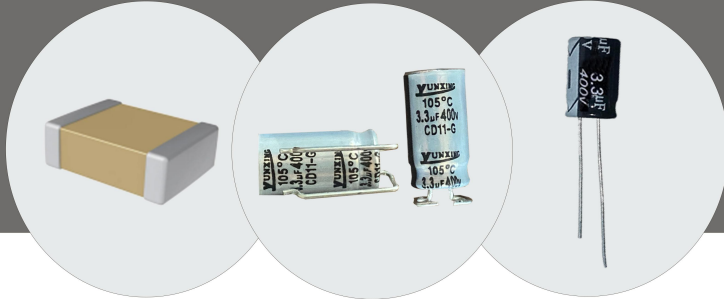
KOMPONENT

ÇEP ELEKTRONİK

DİYOT SERİSİ



ÜRÜN KODU	MARKA	PAKET	ÜRÜN AÇIKLAMASI
MB10F-46mil		5000	KÖPRÜ DİYOT MB10F-46mil 0.8-1.0A 1000V SMT ROHS
MB10F-42mil		5000	KÖPRÜ DİYOT MB10F-42mil 0.5A 1000V SMT ROHS
ABS210-60		5000	KÖPRÜ DİYOT ABS210-60 2.0A 1000V SMT ROHS
M7 SMA 46mil		5000	KÖPRÜ DİYOT M7 SMA-46mil 0.8A 1000V SMT ROHS
BZV 55C 5V1		2500	ZENER DİYOT VOLTAJ ARALIĞI:2.4-75V/GERİLİMİ:5.4V
LL4148		2500	DİYOT LL4148 75V 150mA
ES1J-42 SMA		5000	DİYOT ES1J-42 SMA 1.0A 600V



KONDANSATÖR

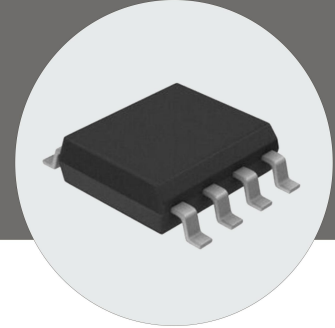
ÜRÜN KODU	MARKA	PAKET	ÜRÜN AÇIKLAMASI
1206 103K 1000V X7		3000	KONDENSATÖR 103K 1000V X7R
2.2uf 6.3*10.5		1000	SMD 400V/8000H ÖMÜR/LA AYAK
2.2uf 6.3*10.5		700	SMD 400V/8000H ÖMÜR/M AYAK
3.3uf 6.3*12.5		1000	SMD 400V/8000H ÖMÜR/LA AYAK
3.3uf 6.3*12.5		450	SMD 400V/8000H ÖMÜR/M AYAK
3.3uf 8*10.5		500	SMD 400V/8000H ÖMÜR/M AYAK
2.2uf 6.3*9/6.3*12		1000	THT 400V/8000H ÖMÜR
2.2uf 6.3*9/6.3*12		3000	THT 400V/8000H ÖMÜR

DİRENÇ



ÜRÜN KODU	MARKA	PAKET	ÜRÜN AÇIKLAMASI
1206 5% 510K		5000	SMD VE ÇİP DİRENÇLER 1206 SMT ROHS
1206 5% 1M		5000	SMD VE ÇİP DİRENÇLER 1206 SMT ROHS
1206 5% 1K2		5000	SMD VE ÇİP DİRENÇLER 1206 SMT ROHS
1206 5% 560R		5000	SMD VE ÇİP DİRENÇLER 1206 SMT ROHS
1206 5% 330R		5000	SMD VE ÇİP DİRENÇLER 1206 SMT ROHS

IC



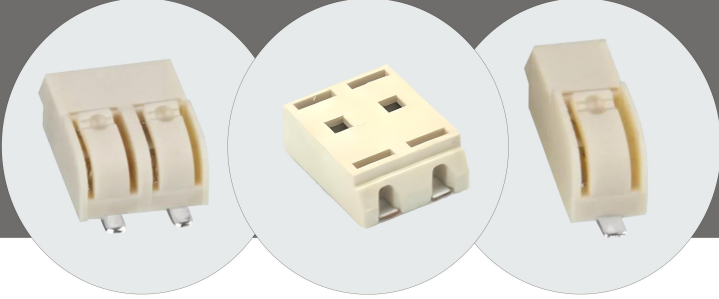
ÜRÜN KODU	MARKA	PAKET	ÜRÜN AÇIKLAMASI
RM9003A		4000	600V/5-100mA SOP8
CYT1000A		4000	LİNEER SABİT AKIMI/KONTROLÜ/ÇIKIŞ AKIMI:5-60m ÇİFT ÇİPLİ/ISIL KORUMA İŞLEVİ DOB MODELE UYGUN
SM2082G		2500	ENTE GRE/ÇIKIŞ AKIMI:5-120mA/DİM ETMEYE UYGUN ISIL KORUMA İŞLEVİ DOB MODELE UYGUN
SM2082ED		2500	LİNEER SABİT AKIMI/KONTROLÜ/ÇIKIŞ AKIMI:5-60m ÇİFT ÇİPLİ/ISIL KORUMA İŞLEVİ DOB MODELE UYGUN

KOMPONENT

PCB SOKET



ÜRÜN KODU	MARKA	PAKET	ÜRÜN AÇIKLAMASI
PH-2A (PCB SOKET)	CMNK	1000	PA 46 (UL94-V0)/FASTER BROUZ



KLEMENS

ÜRÜN KODU	MARKA	PAKET	ÜRÜN AÇIKLAMASI
2060-1A	CMNK	1500	SİZE:13.1*4m/DAYANMA GERİLİMİ:1500V ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI:-40~+120°C
2060-2A	CMNK	1000	SİZE:13.1*8mm/DAYANMA GERİLİMİ:1500V ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI:-40~+120°C PİNLER ARASI UZAKLIK:4mm
BQ309-2P	Dİ'AN	1800	SİZE:7.4*9mm/DAYANMA GERİLİMİ:2000V ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI:-40~+110°C PİNLER ARASI UZAKLIK:3mm

ÇEP ELEKTRONİK

YERLİ ÜRETİM ARTIK DAHA KOLAY

Adres:Şerifali Mah. Burhan Sok.No:21 Kat:1 D:2 Ümraniye/İSTANBUL