



SMD 3030

3030 450-940nm

3030 3000-6500K

ÖZELLİKLER

Yüksek Güçlü LED

Uzun Kullanım Ömrü

Enerji Tasarrufu

Geniş Aydınlatma Açısı

Ayarlanabilir Işık Seviyesi

SMD Gövde

KULLANIM ALANLARI

Dekoratif Aydınlatmalar

Cadde ve Sokak Aydınlatmaları

IR ve UV Uygulama Alanları

Portatif Işık Kaynakları

Mimari Aydınlatmalar

Trafik Lambaları

İç ve Dış Mekan Aydınlatmaları

ÜRÜN KOD TABLOSU

Kod	Dalgaboyu (nm) / Kelvin (K)	Işık Rengi
SL-3030SMD-365	365-370	Morötesi
SL-3030SMD-395	395-400	Morötesi
SL-3030SMD-415	415-420	Morötesi
SL-3030SMD-450	450-455	Mavi
SL-3030SMD-520	520	Yeşil
SL-3030SMD-580	580	Amber
SL-3030SMD-620	620	Kırmızı
SL-3030SMD-660	660	Kırmızı
SL-3030SMD-730	730	Kızılötesi
SL-3030SMD-840	840	Kızılötesi
SL-3030SMD-940	940	Kızılötesi
SL-3030SMD-3000	3000	Sıcak Beyaz
SL-3030SMD-4000	4000	Güneşli
SL-3030SMD-6500	6500	Soğuk Beyaz
SL-3030SMD-FS3800	3800-4200	Full Spektrum Sıcak Beyaz
SL-3030SMD-FS4800	4200-4800	Full Spektrum Güneşli
SL-3030SMD-FS5500	5500-6000	Full Spektrum Soğuk Beyaz

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

1. Optik / Elektriksel Karakteristikler (Ta: 25 °C, oda sıcaklığı)

SL-3030SMD-365

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	3,1	3,4	3,6	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	362,5	365	368	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	220	250	300	mW

SL-3030SMD-395

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	3,1	3,4	3,6	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	395	398	400	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	250	300	330	mW

SL-3030SMD-415

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	3,1	3,4	3,6	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	410	412,5	415	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	490	510	520	mW

SL-3030SMD-450

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	2,8	2,9	3,1	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	450	455	460	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	245	345	450	mW

SL-3030SMD-520

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	V _{in}	I _f = 10 µA	3,1	3,4	3,6	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	520	522,5	525	nm
Işık Çıkış Gücü	P _{out}	I=350mA	150	210	280	mW

SL-3030SMD-580

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	V _{in}	I _f = 10 µA	1,7	1,9	2,2	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	580	582,5	585	nm
Işık Çıkış Gücü	P _{out}	I=350mA	200	210	220	mW

SL-3030SMD-620

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	V _{in}	I _f = 10 µA	1,7	1,9	2,2	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	620	622,5	625	nm
Işık Çıkış Gücü	P _{out}	I=350mA	260	270	290	mW

SL-3030SMD-660

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	V _{in}	I _f = 10 µA	1,7	1,9	2,2	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	660	662,5	665	nm
Işık Çıkış Gücü	P _{out}	I=350mA	220	230	240	mW

SL-3030SMD-730

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	1,3	1,5	1,7	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	730	735	740	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	200	250	320	mW

SL-3030SMD-840

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	1,3	1,5	1,7	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	840	845	850	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	250	300	400	mW

SL-3030SMD-940

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	1,3	1,5	1,7	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Dalgaboyu	λ	I=350mA	940	945	950	nm
Işık Çıkış Gücü	Pout	I=350mA	180	220	240	mW

SL-3030SMD-3000

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 µA	2,8	3,1	3,3	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Renk Geriverim Endeksi	CRI		-	85	-	Ra
Sıcaklık	K	I=350mA	2800	3000	3200	Kelvin
Işık Akısı	Φ	I=350mA	100	120	140	lm

SL-3030SMD-4000

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 μ A	2,8	3,1	3,3	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Renk Geriverim Endeksi	CRI		-	85	-	Ra
Sıcaklık	K	I=350mA	3850	4000	4200	Kelvin
Işık Akısı	Φ	I=350mA	130	138	145	lm

SL-3030SMD-6500

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 μ A	2,8	3,1	3,3	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		275	350	375	A
Renk Geriverim Endeksi	CRI		-	85	-	Ra
Sıcaklık	K	I=350mA	6000	6500	7000	Kelvin
Işık Akısı	Φ	I=350mA	139	145	148	lm

SL-3030SMD-FS3800

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 μ A	6,0	6,1	6,2	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		120	150	175	A
Renk Geriverim Endeksi	CRI		-	97	-	Ra
Sıcaklık	K	I=150mA	3800	4000	4200	Kelvin
Işık Akısı	Φ	I=150mA	80	90	100	lm

SL-3030SMD-FS4800

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vin	If = 10 μ A	6,0	6,1	6,2	VDC
Önerilen Çalışma Akımı	I		120	150	175	A
Renk Geriverim Endeksi	CRI		-	98	-	Ra
Sıcaklık	K	I=150mA	4200	4500	4800	Kelvin
Işık Akısı	Φ	I=150mA	80	90	100	lm

SL-3030SMD-FS5500

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	V _{in}	I _f = 10 µA	6,0	6,1	6,2	V _{DC}
Önerilen Çalışma Akımı	I		120	150	175	A
Renk Geriverim Endeksi	CRI		-	98	-	Ra
Sıcaklık	K	I=150mA	5500	6000	6500	Kelvin
Işık Akısı	Φ	I=150mA	80	90	100	lm

*Özel talepleriniz için lütfen bizimle iletişime geçiniz.

*Ürün renk sıcaklık değerleri siparişe özeldir, tüm renklerde üretim yapılabilir.

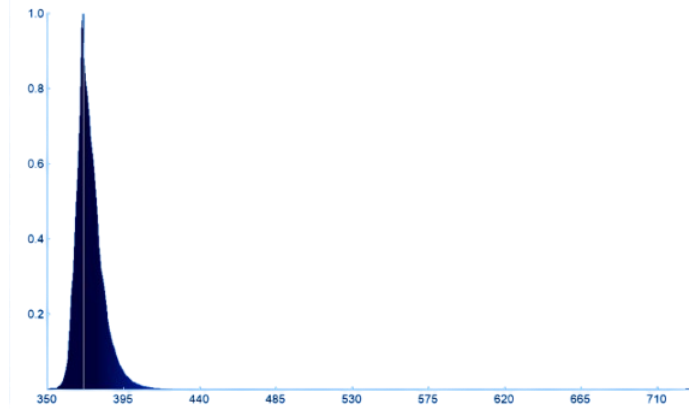
2. Maksimum Çalışma Sınır Değerleri (Ta: 25 °C, oda sıcaklığı)

Parametre	Sembol	Max.	Birim
DC Çalışma Akımı	I _f	≤350	mA
Ters Gerilim	V _r	≤5	V
Depolama Sıcaklığı	T _{stg}	-40 ~ 45	°C
Çalışma Sıcaklığı	T _{opr}	-40 ~ 45	°C
Lehimleme Şartları*	T _{sol}	≤260	°C

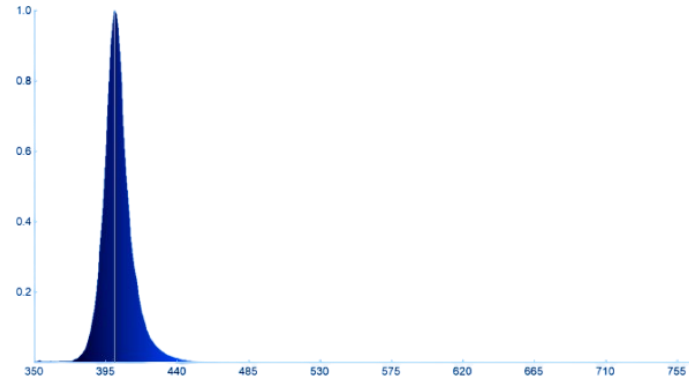
*Ürünlerimiz otomatik dizgi ve fırın lehimlemeye uygundur. Manuel lehimleme ve fırın harici sıcaklık uygulamaları sonucu hasar oluşması durumunda ürün garanti dışı kalmaktadır.

SPEKTRUM EĞRİLERİ

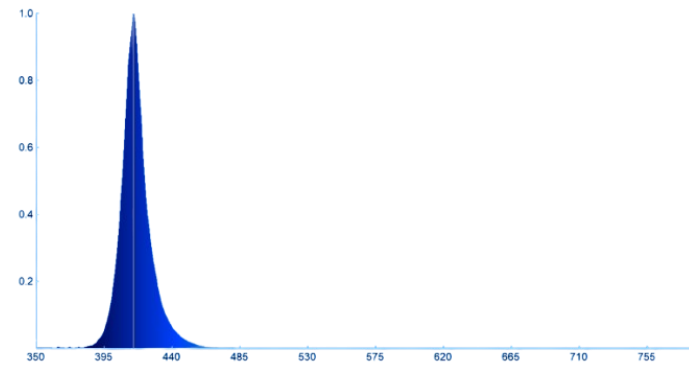
SL-3030SMD-365



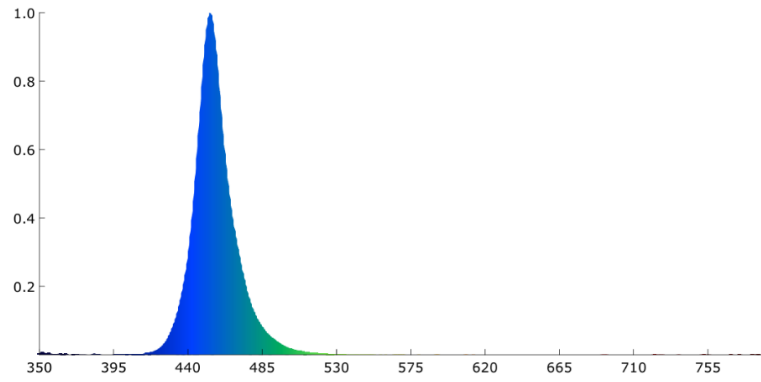
SL-3030SMD-395



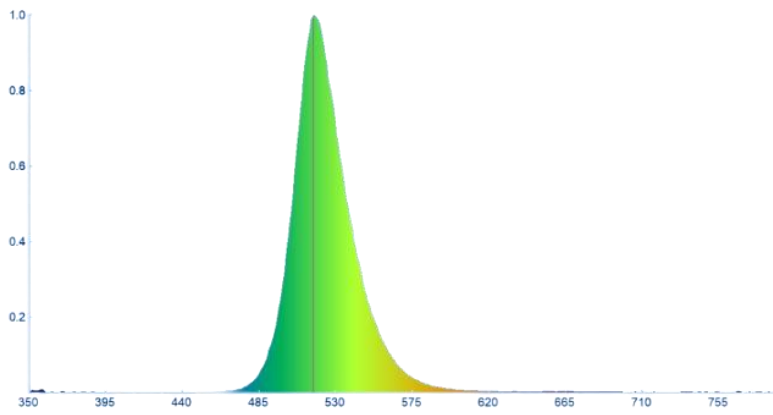
SL-3030SMD-415



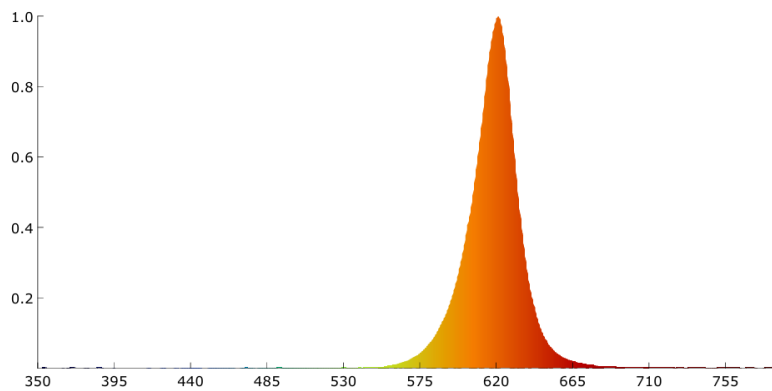
SL-3030SMD-450



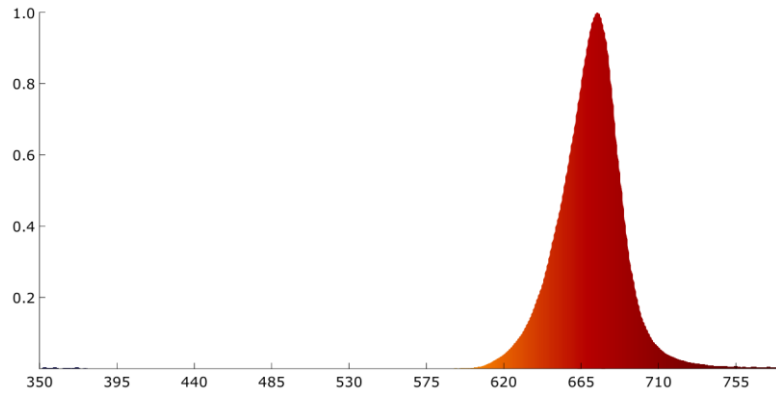
SL-3030SMD-520



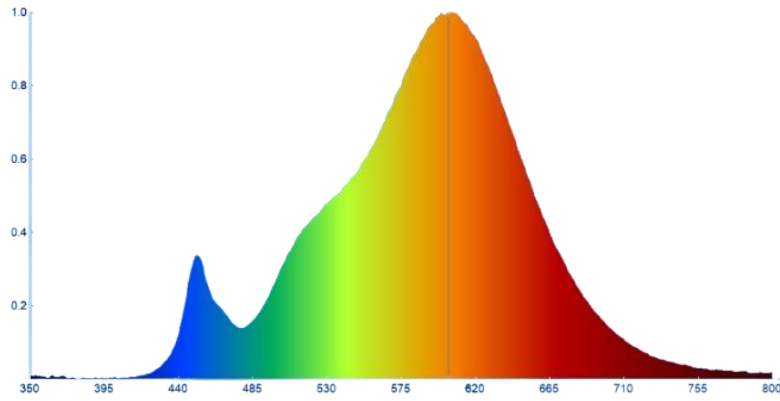
SL-3030SMD-620



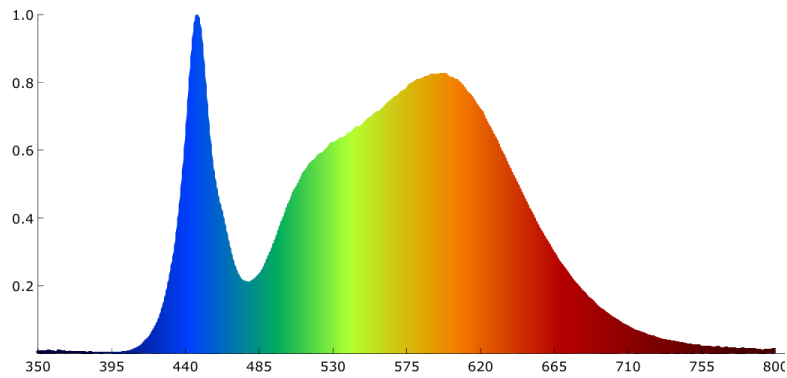
SL-3030SMD-660



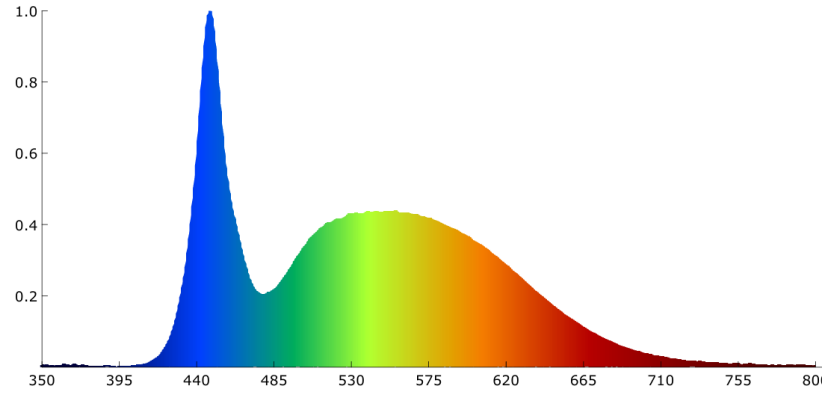
SL-3030SMD-3000



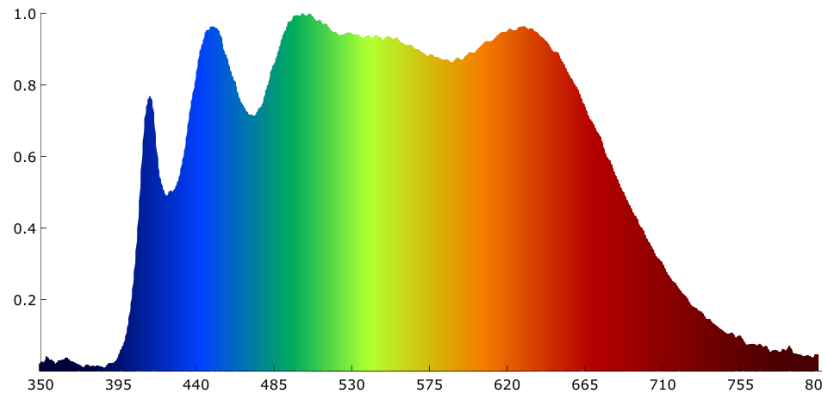
SL-3030SMD-4000



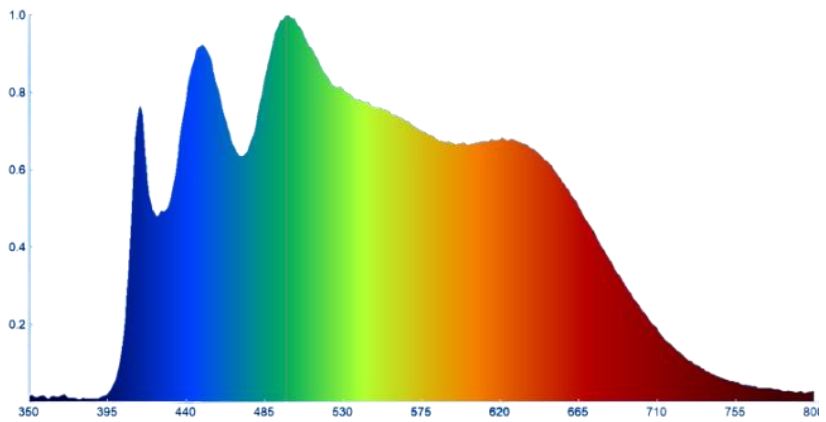
SL-3030SMD-6500



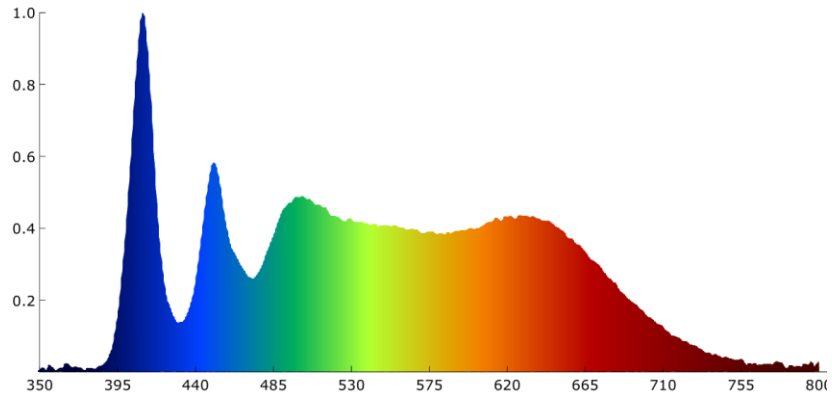
SL-3030SMD-FS3800



SL-3030SMD-FS4800



SL-3030SMD-FS5500

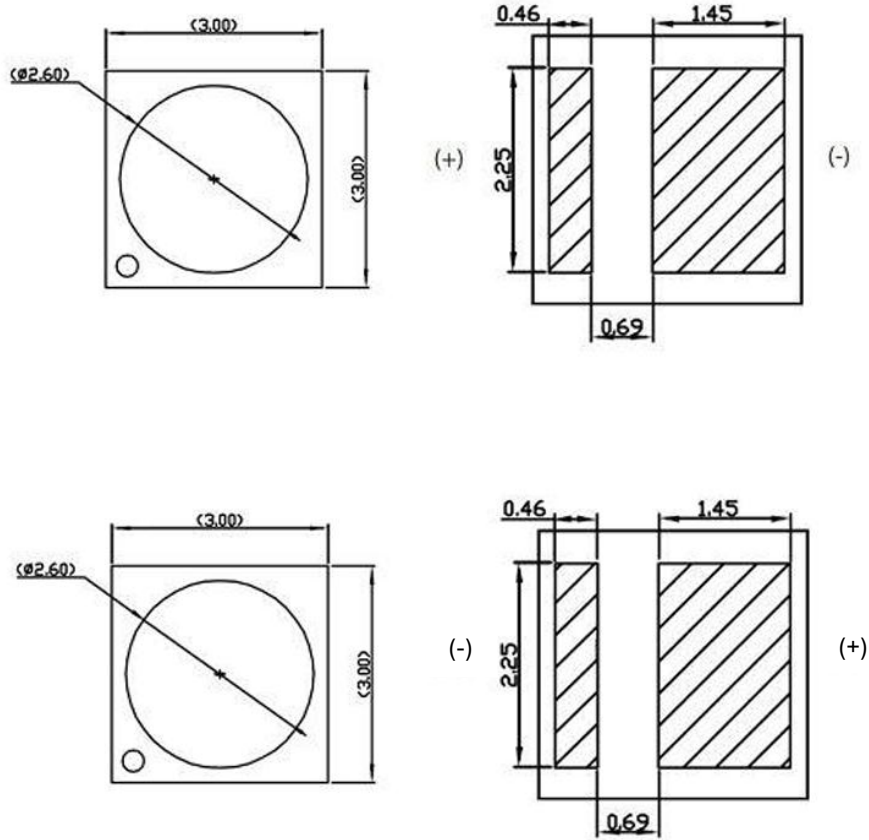


MEKANİK ÖZELLİKLER

1. Gövde Özellikleri

Özellik	
Gövde	SMD
Gövde Rengi	Beyaz
Optik Malzeme	Silikon Lens

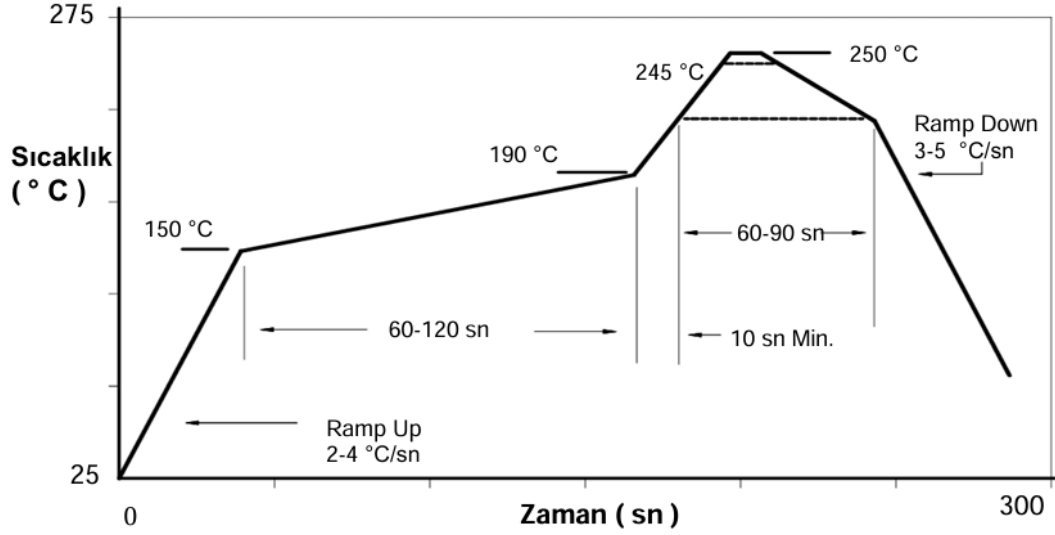
2. Ölçüler (mm)



*Aksi belirtilmedikçe tüm ölçülerde tolerans $\pm 0.2\text{mm}$ 'dir.

FIRIN LEHİMLEME

Bu ürün RoHS direktifi ile uyumludur. Lehimleme de JEDEC J-STD-020C parametreleri ile uyumludur. Kurşunsuz lehimlemede aşağıda önerilen sıcaklık grafiğini kullanabilirsiniz. Bu grafik kullanacağınız malzemelerin özelliklerine göre değişiklik gösterebilir.



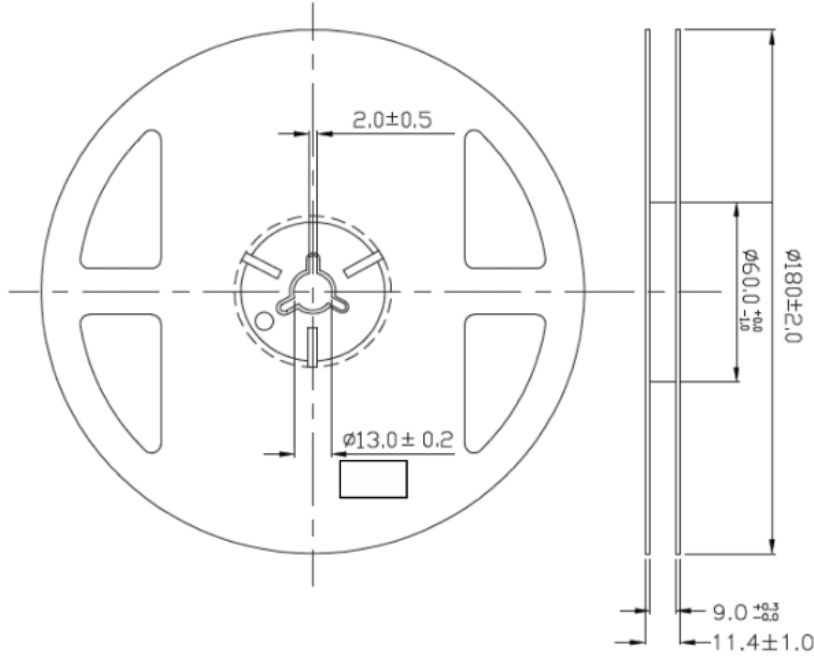
Otomatik dizgi makinasında kullanılacak vakum uçlarının LED üzerinde kullanılan silikon lense gereğinden fazla baskı uygulaması bozulmalara neden olabilir. Mümkünse silikon lense direkt temastan kaçınılmalıdır. Gerekli hallerde maksimum iki kere fırınlama yapılabilir.

Lehimlemeden sonra sıcak plakada tamir edilmesi gereken ürünlerde max. sıcaklık değerine dikkat edilmelidir.

Lehimlemeden sonra ani soğutmadan kaçınılmalıdır. Ani soğutma üründe hatalara yol açabilir.

PAKETLEME VE ETİKETLEME

Paketleme için kullanılan makaraların ölçüleri EIA-481D standartlarına uyumludur. Farklı paketleme talepleriniz için bizimle irtibata geçebilirsiniz.



SECOL

ÜRÜN KODU: SL-XXXX-XXX

ÇALIŞMA GERİLİMİ(V) ÇALIŞMA AKIMI (mA)

CCT (nm/K) QTY

UYARILAR



1. Elektriksel Güvenlik

Ürünü yalnızca belirtilen voltaj aralığında kullanınız.

Kurulum ve bakım işlemleri yalnızca yetkili teknik personel tarafından yapılmalıdır.

Cihaz çalışır durumdayken bağlantıları değiştirmeyiniz.

Elektrik bağlantısı yapılmadan önce enerji kaynağının kapalı olduğundan emin olunuz.

2. Termal Güvenlik

LEDin soğuması için yeterli soğutma sağlanmalıdır.

LEDin gerilimi kesildikten hemen sonra sıcak yüzeylere dokunmayınız.

3. Montaj ve Kullanım

Ürün, sadece uygun yüzeylere monte edilmelidir.

Tavsiye edilen montaj aksesuarları dışında herhangi bir malzeme kullanılmamalıdır.

LEDin bulunduğu PCB monte edilirken yüzey ile PCB arasına ısı iletken bandı veya termal macun kullanılması tavsiye edilir.

4. Çevresel Koşullar

Su, nem ve toz gibi dış etkenlerden korunmalıdır.

Aşırı sıcak veya soğuk ortamlarda çalıştırılmamalıdır.

5. Bakım ve Temizlik

Temizlik öncesi LEDin enerjisi kesilmelidir.

Aşındırıcı kimyasallar kullanmadan, sadece izopropil alkol ile temizlenmelidir.

GARANTİ KOŞULLARI

1. Garanti Süresi

Ürün, faturanın düzenlendiği tarihten itibaren 2 yıl (24 ay) süreyle üretim ve malzeme hatalarına karşı garantilidir.

2. Garanti Kapsamı

Ürünün normal kullanım koşullarında arıza yapması,

Elektronik komponentlerde (LED modül, sürücü vs.) üretim kaynaklı sorunlar,

Gövde yapısında veya montaj parçalarında malzeme hataları yer alır.

3. Garanti Dışı Durumlar

Aşağıdaki durumlar garanti kapsamı dışındadır:

Yanlış montaj veya kullanıcı hatası,

Uygunsuz elektrik bağlantısı (Yüksek gerilim uygulama, yanlış driver ile sürmek),

Ürünün amacı dışında kullanımı,

Fiziksel hasar, sıvı teması, darbe veya dış müdahale,

Yetkisiz kişilerce yapılan onarım veya müdahale.

4. Servis ve Destek

Garanti süresi içinde arızalı ürünün, faturası ile firmamıza ulaştırılması gerekmektedir.

Ürün incelenip garanti dahilindeyse ücretsiz tamir veya değişim yapılır.