

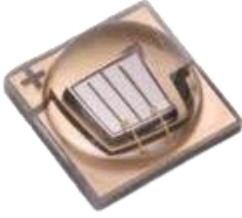
ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

3535 SMD LED
3535SMD-XXXUVA
3535SMD-270UVC



www.secol.com.tr
+90 224 443 05 84

Revizyon Tarihi:04/03/2025



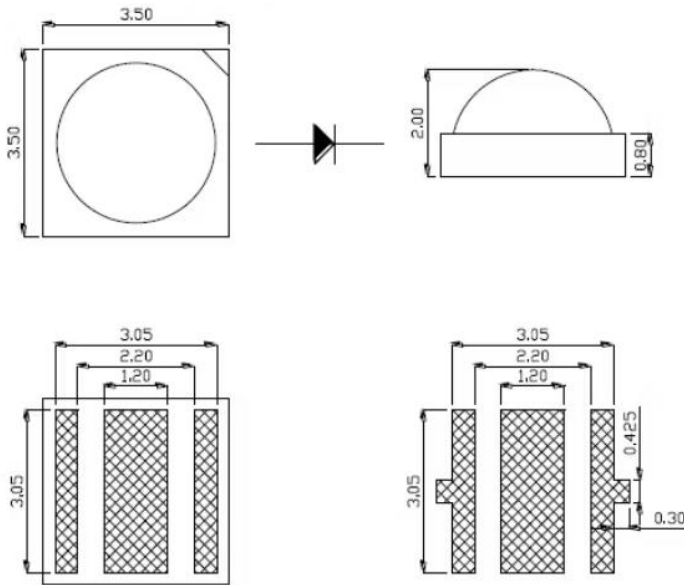
Özellikler

Yüksek Güçlü LED
Uzun Çalışma Ömrü
Enerji Tasarrufu
Geniş Aydınlatma Açısı

Uygulama Alanları

UV-C
Mürekkep ve Boya Kürleme
Reçine Kürleme
Tıbbi Uygulamaları
Barkod Okuma
UV-C
Dezenfeksiyon

ÖLÇÜLER (mm)



Üst Yüzey

Arka Yüzey

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

3535 SMD LED
3535SMD-XXXUVA
3535SMD-270UVC



www.secol.com.tr
+90 224 443 05 84

Revizyon Tarihi:04/03/2025

TEKNİK ÖZELLİKLER

Optik / Elektrik Karakteristikleri
Ta=25°C (Ortam Sıcaklığı)

1.UV-A.1 365nm

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vf1	If = 10 µA	1,9	--	2,5	V
	Vf2	If = 350mA	3,1	3,2	3,4	V
Ters Akım	Ir	Vr =5 V	--	--	2	µA
Önerilen Çalışma Akımı	If		320	350	375	mA
Dalga Boyu	CCT	If =350mA	362,5	365	367,5	nm
Optik Çıkış Gücü	Pout	If =350mA	740	--	780	mW

2.UV-A.2 395nm

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vf1	If = 10 µA	1,9	--	2,5	V
	Vf2	If = 350mA	3,1	3,2	3,4	V
Ters Akım	Ir	Vr =5 V	--	--	2	µA
Önerilen Çalışma Akımı	If		320	350	375	mA
Dalga Boyu	CCT	If = 350mA	392,5	395	397,5	nm
Optik Çıkış Gücü	Pout	If =350mA	410	--	512	mW

3.UV-C 270nm

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vf1	If = 10 µA	1,9	--	2,5	V
	Vf2	If = 150mA	5,7	6,1	6,5	V
Ters Akım	Ir	Vr =5 V	--	--	2	µA
Önerilen Çalışma Akımı	If		100	150	175	mA
Dalga Boyu	CCT	If = 150mA	260	270	280	nm

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

3535 SMD LED
3535SMD-XXXUVA
3535SMD-270UVC



www.secol.com.tr
+90 224 443 05 84

Revizyon Tarihi:04/03/2025

*Özel istekleriniz için lütfen iletişime geçiniz.

Maksimum Çalışma Sınır Değerleri
Ta: 25°C Ortam sıcaklığı

1.UV-A.1 365nm

Parametre	Sembol	Koşul	Değer	Birim
DC Çalışma Akımı	If	Ta: 25 °C	≤ 350	mA
Ters Gerilim	Vr	Ta: 25 °C	≤ 5	V
Depolama Sıcaklığı	Tstg		-40 ~ 85	°C
Çalışma Sıcaklığı	Topr		-40 ~ 85	°C
Lehimleme Şartları*	Tsol	≤ 10 saniye	≤ 260	°C

2.UV-A.2 395nm

Parametre	Sembol	Koşul	Değer	Birim
DC Çalışma Akımı	If	Ta: 25 °C	≤ 350	mA
Ters Gerilim	Vr	Ta: 25 °C	≤ 5	V
Depolama Sıcaklığı	Tstg		-40 ~ 85	°C
Çalışma Sıcaklığı	Topr		-40 ~ 85	°C
Lehimleme Şartları*	Tsol	≤ 10 saniye	≤ 260	°C

3.UV-C 270nm

Parametre	Sembol	Koşul	Değer	Birim
DC Çalışma Akımı	If	Ta: 25 °C	≤ 150	mA
Ters Gerilim	Vr	Ta: 25 °C	≤ 5	V
Depolama Sıcaklığı	Tstg		-40 ~ 85	°C
Çalışma Sıcaklığı	Topr		-40 ~ 85	°C
Lehimleme Şartları*	Tsol	≤ 10 saniye	≤ 260	°C

* Ürünlerimiz otomatik dizgi ve fırın lehimlemeye uygundur. Manuel lehimleme ve fırın harici ısı uygulamalarında sonucu garanti edemeyiz.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

3535 SMD LED
3535SMD-XXXUVA
3535SMD-270UVC



www.secol.com.tr
+90 224 443 05 84

Revizyon Tarihi:04/03/2025

MONTAJ

*Montaj yaparken soğutucu plaka mutlaka kullanılmalıdır. Plakaya montaj ısı iletken yapışkan veya ısı iletici pasta ile yapılmalı ve montaj yapılan yüzey mutlaka esneme yapmayacak şekilde düz ve pürüzsüz olmalıdır. Montaj için vida kullanılacaksa mutlaka en az iki noktadan vidalanmalıdır.

*Silikon lense montaj esnasında temas kesinlikle olmamalıdır. LEDin çalışması esnasında lens ısı etkisiyle yumuşayabileceğinden lens üzerine mekanik zorlama olmamalıdır. Lense gelecek darbe ve mekanik etkiler bozulmaya sebep olur.

*Uçların lehimlemesinde alüminyum gövdeye lehim teması olmamalıdır. Lehim için bırakılan yüzeylerin dışına kesinlikle çıkılmamalıdır. Aksi durumda çalışma esnasında gövdeye oluşacak kaçaklar kalıcı ve onarılamaz bozulmalara sebep olur.

Montaj sonrası temizlik ihtiyacı olursa, izopropil alkol kullanılmalıdır. Başka temizleyicilerin yaratacağı tahribat tahmin edilemez.

LEHİMLEME

*LED lehimlendikten sonra onarım yapılmamalıdır. Onarımın LED'lerin özelliklerine zarar verip vermeyeceği önceden doğrulanmalıdır.

*Lehimleme sırasında, LED sıcak haldeyken strese maruz bırakılmamalıdır.

*Flux kullanıldığında, halojensiz flux tercih edilmelidir. Üretim sürecinin, flux'ın LED'lerle temas etmeyeceği şekilde tasarlandığından emin olunmalıdır.

*Elektrota bir elektrik teli lehimlenirken ve sonrasında, elektrik teline gerilim uygulanmadığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde elektrot zarar görebilir ve elektrotun pakete yapışma gücü azalabilir.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

3535 SMD LED
3535SMD-XXXUVA
3535SMD-270UVC



www.secol.com.tr
+90 224 443 05 84

Revizyon Tarihi:04/03/2025

UYARI

*Devre, her bir LED için Mutlak Maksimum Değerlerin aşılmadığından emin olacak şekilde tasarlanmalıdır.

*LED'ler, her LED başına sabit bir akımda çalıştırılmalıdır. Sabit voltajla çalıştırılması durumunda seri bağlantı önerilir. Eğer paralel bağlantı kullanılırsa, devredeki LED'lerin ileri voltaj karakteristiklerindeki değişim nedeniyle LED'lerden geçen akımlar farklılık gösterebilir.

*Bu LED, ileri akımda çalışacak şekilde tasarlanmıştır. LED kapalıyken ileri veya ters yönde voltaj uygulanmadığından emin olunmalıdır. LED'lere sürekli ters voltaj uygulanan bir ortamda kullanılması durumunda, elektrokimyasal göç oluşabilir ve LED zarar görebilir. Uzun süre kullanılmayacaksa, herhangi bir sorun oluşmaması için sistemin gücü kapatılmalıdır.

*LED'ler bir dimmer ile kullanıldığında, LED'den geçen akıma bağlı olarak renk değişebilir. Bu durumu

en aza indirmek için LED'in PWM (Darbe Genişlik Modülasyonu) ile çalıştırılması önerilir.

*LED'ler dış mekan uygulamalarında kullanılacaksa, gerekli önlemlerin alındığından emin olunmalıdır.

ELESTROSTATİK DEŞARJ (ESD)

*Bu LED, ani aşırı gerilimlere karşı hassastır. Devrede bu tür aşırı gerilimler oluşursa, LED zarar görebilir ve sorunlara neden olabilir. LED'ler elleçlenirken, elektrostatik deşarjdan (ESD) korunmaları için gerekli önlemlerin alındığından emin olunmalıdır.

*LED'lerin ani aşırı gerilimlere maruz kalmasını önlemek için gerekli tüm önlemler alınmalıdır.

*Kullanılan alet bir yalıtkan ise, LED'in ani aşırı gerilimlerden korunması için gerekli önlemlerin alındığından emin olunmalıdır.