

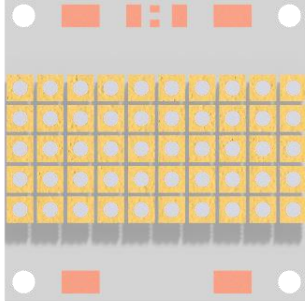
ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

CL5-5X10
UV-A 365 / 395nm
UV-C 270nm



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

Revizyon Tarihi:04/03/2025



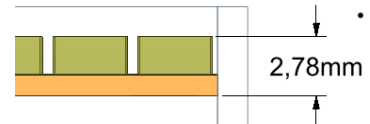
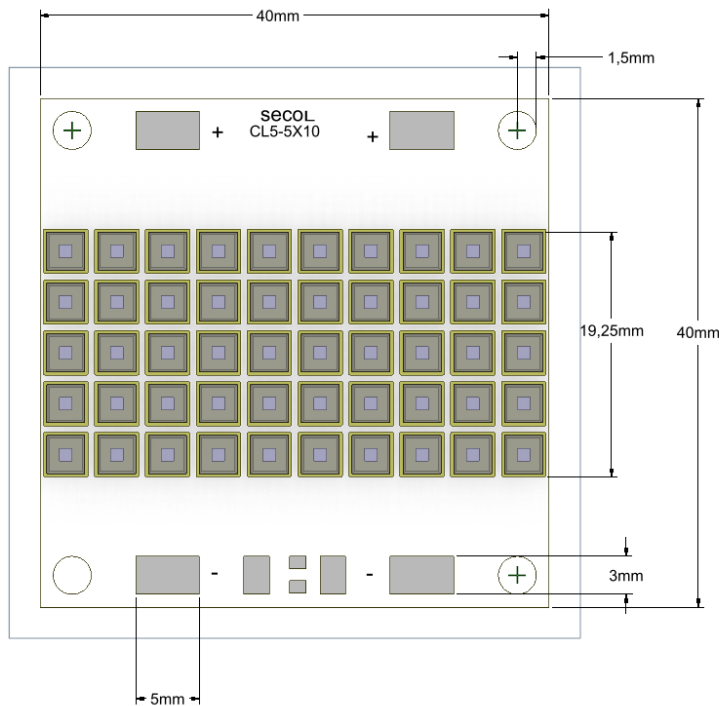
Özellikler

- Yüksek Güçlü LED
- Uzun Çalışma Ömrü
- Ayarlanabilir Işık Seviyesi
- COB (Chip on board) Gövde
- Enerji Tasarrufu
- Geniş Aydınlatma Açısı

Uygulama Alanları

- Mürekkep ve Boya Kürleme
- Reçine Kürleme
- Tıbbi Uygulamaları
- Barkod Okuma

ÖLÇÜLER (mm)



ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

CL5-5X10
UV-A 365 / 395nm
UV-C 270nm



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 = 3,5 A	18,5	19	20,5	V
Ters Akım	Ir	Vr =5 V	--	--	2	µA
Önerilen Çalışma Akımı	If		--	3500	4000	mA
Dalga Boyu	CCT	If =3,5A	362,5	365	367,5	nm

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 = 3,5 A	14	16	17	V
Ters Akım	Ir	Vr =5 V	--	--	2	µA
Önerilen Çalışma Akımı	If		--	3500	4000	mA
Dalga Boyu	CCT	If =3,5A	392,5	395	397,5	nm

3.UV-C 270nm

Parametre	Sembol	Koşul	Min.	Ort.	Max.	Birim
Çalışma Gerilimi	Vf1	If = 10 µA	1,9	--	2,5	V
	Vf2	If = 1,5 A	25,5	26,5	28,5	V
Ters Akım	Ir	Vr =5 V	--	--	2	µA
Önerilen Çalışma Akımı	If		1200	1500	1750	mA
Dalga Boyu	CCT	If =1,5A	260	270	280	nm

*Özel istekleriniz için lütfen iletişime geçiniz.

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

CL5-5X10
UV-A 365 / 395nm
UV-C 270nm



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

Revizyon Tarihi:04/03/2025

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	≤ 3500	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	≤ 3500	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	≤ 1500	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

CL5-5X10
UV-A 365 / 395nm
UV-C 270nm



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'un 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

CL5-5X10
UV-A 365 / 395nm
UV-C 270nm



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.