Ürün veri sayfası
Product datasheet

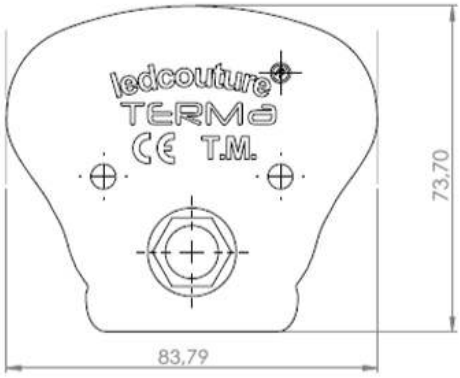
TERMA
AYDINLATMA

ÜRÜN DETAYLARI | PRODUCT DETAILS

Kullanım Yeri:	NEMLİ ve ISLAK HACİMLER, KAPALI GARAJ, OTOPARK, ASANSÖR KUYULARI, TESİSAT GALERİLERİ, OKULLAR ve FABRİKALAR
Gövde Malzemesi:	UV Dayanımlı Polikarbon Gövde
Optik Malzeme:	OPAL DİFÜZÖR
Kaplama:	
Çalışma Ortam Sıcaklığı:	-20° / +50
Renk Kodu:	
Koruma Derecesi (IP):	IP65
Marka:	TERMA
Model:	YÜZEY MONTAJLI ARMATÜR
Boyut:	85x85x60-1200-1500
Montaj Yüzeyi:	SARKIT-SIVA ÜSTÜ
Delik Çapı:	
Ağırlık:	
Armatür Kontrol Tipi:	ON / OFF - DALİ - 0-10V

IŞIK DETAYLARI | LIGHTING DETAILS

Ürün Kodu:	22.220					
Armatür Işık Kaynağı:	LED					
Armatür Toplam Gücü (Watt):	16	20	25	32	40	50
Armatür Çıkış Lümeni:	2700K 1680lm 3000K 1984lm 4000K 2628lm 6000K 2928lm	2100lm 2480lm 3286lm 3660lm	2625lm 3100lm 4107lm 4575lm	3360lm 3968lm 5257lm 5856lm	4200lm 4960lm 6572lm 7320lm	5250lm 6200lm 8215lm 9150lm
Armatür Etkinlik Faktörü (lm/w):	105lm	124lm	164.3lm	183lm		
Işık Sıcaklığı:	2700K	3000K	4000K	6000K		
Açı:	160°					
CRI:	>80					
Mac Adam Step:						
Güvenlik Sınıfı:	II					
Armatür Çalışma Frekansı:	AC					
Darbe Koruma (IK):	IK09					
Yukarı Işık Oranı (ULR):	0%					
Arka-Yukarı-Parlama Oranı (BUG):						
Emergensy(Acil Durum): Opsiyonel	%10 Lümen ile 180 dakika kesintisiz aydınlatma.					



60cm

120cm

150cm

Yüksek verimliliği ile öne çıkan etanj aydınlatma TERMA dış mekan ailesinin bir üyesidir. IP65 koruma sınıfına sahip polikarbon gövdesi, toz ve suya karşı tam koruma sağlayarak zorlu ortamlarda uzun ömürlü kullanım sunar. Opal difüzör, homojen ışık dağılımı ile göz konforunu artırırken, IK09 darbe dayanımı ile mekanik darbelere karşı ekstra direnç sunar. 16 W ile 50 W arasında değişen güç seçenekleri ve 2700-6500K arası renk sıcaklığı ile endüstriyel, ticari ve dış ortam uygulamalarında etkili aydınlatma sağlar. Mid Power LED teknolojisi sayesinde enerji tasarrufu sunarken, sıva üstü montaj tipi ile kolay kurulum imkanı sağlar.

ledcouture
Ledli Aydınlatma Sistemleri

Terma Led Aydınlatma Elektrik Mühendislik Hizmetleri San. ve Tic. Ltd Şti. Çaybaşı Mah. Burhanettin Onat Cad. 1376 Sok. No:3-A 07100 ANTALYA

Mail: terma@terma.com.tr
Web: www.terma.com.tr
Tel: 0242 311 06 16
Fax: 0242 321 16 30

TERMA
AYDINLATMA

TERMA ETANJ SERISI Ürün özellikleri

Dış Mekan Kullanımına Uygun, UV Stabilize
Sararmaya ve Matlaşmaya Karşı Yüksek Dirençli
Özel UV stabilize katman sayesinde uzun yıllar sararma yapmaz.
Dış ortam koşullarına ve güneşin zararlı UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.

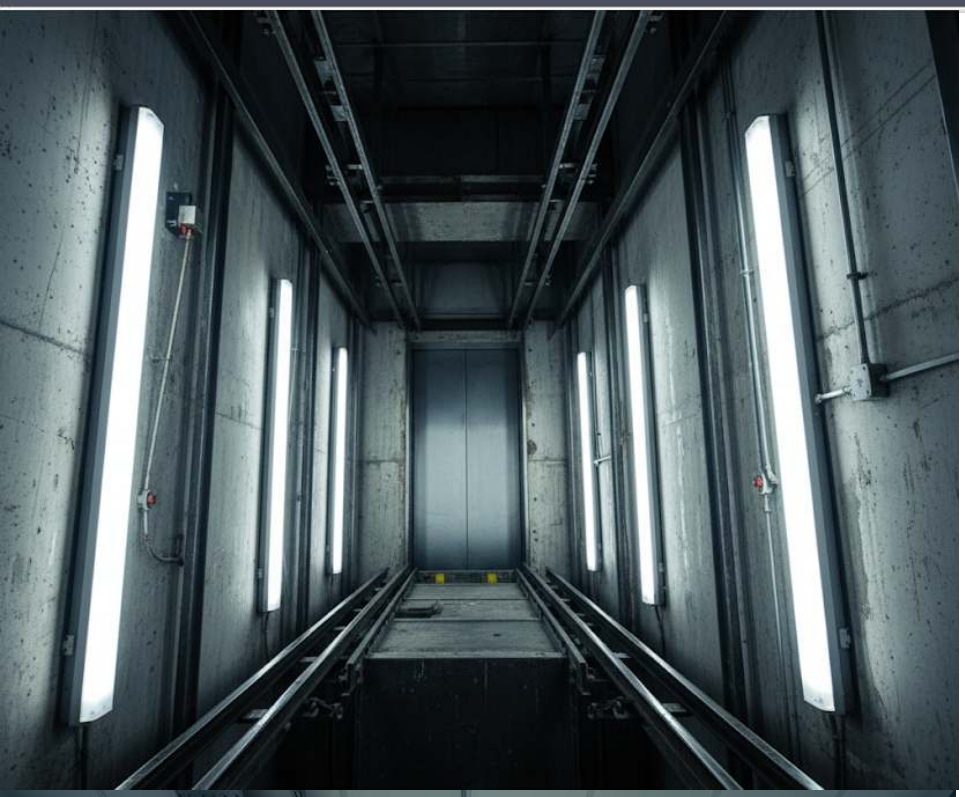
ÜRÜN ADI	TRM-PC01-16W	TRM-PC01-20W	TRM-PC01-25W
GÜÇ	16W	20W	25W
IŞIK AKISI	2628Lm	3286Lm	4107Lm
ETKİNLİK FAKTÖRÜ	164.3 Lm/W	164.3 Lm/W	164.3 Lm/W
ÇALIŞMA VOLTAJI	100-240 VAC / 50Hz	100-240 VAC / 50Hz	100-240 VAC / 50Hz
RENK SICAKLIĞI	4000K	4000K	4000K
IP KODU	IP65	IP65	IP65
LED TİPİ	MID POWER	MID POWER	MID POWER
KORUMA SINIFI	I	I	I
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0,95	>0,95	>0,95
CRI	>80	>80	>80
AYDINLATMA AÇISI	160°	160°	160°
ÖLÇÜ	85x85x600mm	85x85x600mm	85x85x600mm
AĞIRLIK	0.680kg	0.680kg	0.680kg
LED ADETİ	1 modul's/48 LED's	1 modul's/60 LED's	1 modul's/72 LED's

ÜRÜN ADI	TRM-PC01-32W	TRM-PC01-40W	TRM-PC01-50W
GÜÇ	32W	40W	50W
IŞIK AKISI	5257Lm	6571Lm	8215Lm
ETKİNLİK FAKTÖRÜ	164.3Lm/W	164.3 Lm/W	164.3 Lm/W
ÇALIŞMA VOLTAJI	100-240 VAC / 50Hz	100-240 VAC / 50Hz	100-240 VAC / 50Hz
RENK SICAKLIĞI	4000K	4000K	4000K
IP KODU	IP65	IP65	IP65
DARBE DAYANIM	IK09	IK09	IK09
KORUMA SINIFI	I	I	I
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0,95	>0,95	>0,95
CRI	>80	>80	>80
AYDINLATMA AÇISI	160°	160°	160°
ÖLÇÜ	85x85x1200mm	85x85x1200mm	85x85x1200mm
AĞIRLIK	0.950kg	0.950kg	0.950kg
LED ADETİ	2 modul's/96 LED's	2 modul's/120 LED's	2 modul's/144 LED's

Terma Led Aydınlatma Elektrik Mühendislik
Hizmetleri San. ve Tic. Ltd Şti. Çaybaşı
Mah. Burhanettin Onat Cad.
1376 Sok. No:3-A
07100 ANTALYA

Mail: terma@terma.com.tr
Web: www.terma.com.tr
Tel: 0242 311 06 16
Fax: 0242 321 16 30

TERMA
AYDINLATMA



KULLANIM ALANLARI

- Okullar
- Endüstriyel Mutfaklar
- Fabrika ve Atölyeler
- Laboratuvarlar
- Kapalı Spor Salonları
- Kapalı Otoparklar
- Tesisat Galeri-Şaft ve Kuyuları
- Asansör Kuyuları

ÜRÜN TANIMI

- Yüksek etkinlik faktörü
- TERMA dizaynı
- 5 yıl garanti
- Poly Carbon gövde
- Opal difüzör
- DALİ kontrollü(opsiyonel)
- 0-10V / 1-10V kontrollü (opsiyonel)
- Acil kit kontrollü (opsiyonel)
- Çalışma sıcaklık aralığı +40 C° / -40C°
- Led tipi MID POWER
- Çalışma ömrü >72.000 saat

PASLANMAZ ÇELİK ASKI TAKIMI

ledcouture
Ledli Aydınlatma Sistemleri

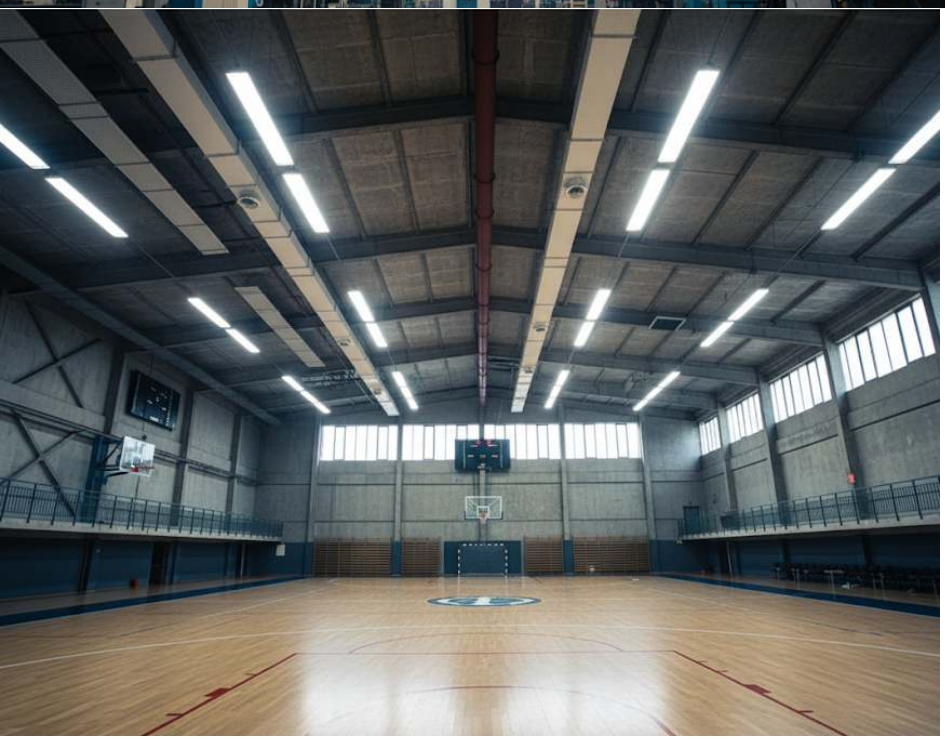
Terma Led Aydınlatma Elektrik Mühendislik
Hizmetleri San. ve Tic. Ltd Şti. Çaybaşı
Mah. Burhanettin Onat Cad.
1376 Sok. No:3-A
07100 ANTALYA

Mail: terma@terma.com.tr
Web: www.terma.com.tr
Tel: 0242 311 06 16
Fax: 0242 321 16 30

Sağlamlık:
Dışarıdan gelebilecek darbelere (forklift çarpması, düşme vb.) karşı maksimum direnç gösterir. Özellikle endüstriyel alanlarda kırılma riskini en aza indirir.

Sararma ve Korozyon Direnci:
Paslanmaya karşı dayanıklıdır ve kimyasallara maruz kalan tesislerde bile ilk günkü gibi kalır. Polikarbon, özellikle darbelere karşı camdan çok daha dayanıklıdır.

Tam Koruma ve Uzun Ömür:
Toz ve tazyikli suya karşı tamamen sızdırmazdır. Bu, armatürün kirli, nemli veya yıkanması gereken (gıda tesisi gibi) ortamlarda bile arıza yapmayacağı anlamına gelir. Bakım ve onarım maliyetlerini sıfırlar.



Yüksek Lümen/Watt Oranı:
Armatürün ne kadar verimli olduğunu gösteren bu değer ne kadar yüksekse, o kadar az elektrik harcayarak aynı miktarda ışık alırsınız. Bu, elektrik faturalarında ciddi bir düşüş demektir.

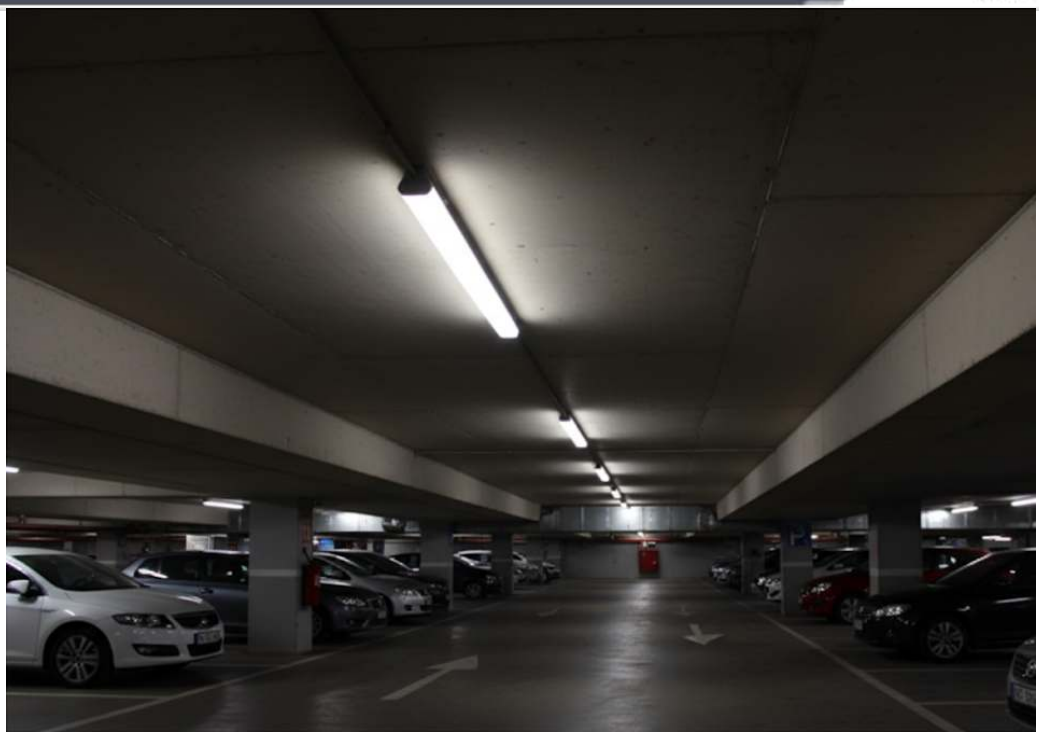
Uzun LED Ömrü (L70B50>50.000 saat):
Etanj armatürler, geleneksel lambaların aksine on binlerce saat dayanır. Bu, lambaları sık sık değiştirme zahmetini ortadan kaldırır

Opal Difüzör:
Bu, ışığın sert ve kamaştırıcı olmasını engeller. Homojen (tek tip) ışık dağılımı sayesinde çalışma ortamında göz yorgunluğunu azaltır ve verimliliği artırır.

"Bir etanj armatür sadece ışık veren bir araç değil, zorlu koşullarda size kesintisiz çalışma, sıfır arıza maliyeti ve yüksek enerji tasarrufu sağlayan bir yatırımdır. TERMA LEDCOTURE ile aydınlatmaya bir kez yatırım yapın, yıllarca sorunsuz kullanın."

Terma Led Aydınlatma Elektrik Mühendislik
Hizmetleri San. ve Tic. Ltd Şti. Çaybaşı
Mah. Burhanettin Onat Cad.
1376 Sok. No:3-A
07100 ANTALYA

Mail: terma@terma.com.tr
Web: www.terma.com.tr
Tel: 0242 311 06 16
Fax: 0242 321 16 30



LED Güç Kaynağı (Sürücü) Teknik Bilgileri

***Giriş (Input) 220-240 Vac, 50/60 Hz Türkiye standartlarındaki şebeke elektriği ile uyumlu, geniş giriş voltaj aralığı.**

***Güç Faktörü (λ) > 0.95 Yüksek Enerji Verimliliği ve Tasarruf: 0.95'in üzerindeki bu değer, sürücünün elektriği çok verimli kullandığını gösterir. Şebekeden çektiği gücün büyük çoğunluğunu LED'lere aktarır, reaktif güç kaybını en aza indirir (Endüstriyel tesisler için önemli bir maliyet faktörüdür).**

***Çıkış (Output) Sabit Akım (Constant current): DC 350 mA Bu, sürücünün LED'lere daima sabit ve kararlı 350 mA akım sağladığı anlamına gelir. Bu kararlılık, LED'lerin ömrünü uzatır ve zamanla ışık gücünün düşmesini (lümen kaybını) geciktirir.**

***Çalışma Sıcaklıkları ta:**
50◦ (Ortam), tc: 80◦ (Kritik Nokta) Bu yüksek sıcaklık değerleri, sürücünün zorlu ve yüksek sıcaklıklı endüstriyel ortamlarda bile güvenle çalışabileceğini gösterir.

***Koruma Short circuit, Overload Protection Kısa devre ve aşırı yük koruması, elektrik dalgalanmalarında hem armatürün hem de tesisatın güvenliğini sağlar ve arızalanmasını önler.**

***Güvenlik Sınıfı SELV Safety Extra Low Voltage (Güvenli Ekstra Düşük Gerilim) anlamına gelir.**
Armatür içerisindeki LED devresinde elektrik çarpma riskini ortadan kaldıran yüksek güvenlik standardına uygun olduğunu belirtir.

***Sertifikalar CE, ENEC (14) Avrupa Birliği (CE) ve uluslararası (ENEC) standartlarına uygunluk sertifikaları, ürünün kalite ve güvenilirlik açısından tüm testlerden geçtiğini kanıtlar.**

Terma Led Aydınlatma Elektrik Mühendislik
Hizmetleri San. ve Tic. Ltd Şti. Çaybaşı
Mah. Burhanettin Onat Cad.
1376 Sok. No:3-A
07100 ANTALYA
Mail: terma@terma.com.tr
Web: www.terma.com.tr
Tel: 0242 311 06 16
Fax: 0242 321 16 30