

E-CORE™
LED Lighting

Kaliteden
gelen başarı

Aydınlatma Ürün Katalođu
2014

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Aydınlatma güvenlik ve keyif hissini artırır

Işık şekillendirilebilir. Bu nedenle ihtiyaçlarımıza ve içinde bulunduğumuz ortama göre değiştirilebilir. Işık kendi içinde çözümleri barındırdığından, ister geleneksel, ister yenilikçi, ister işlevsel, ister duygusal olsun en kişisel gereksinimlere göre planlama yapmamıza olanak tanır. 120 yıldan fazla süredir aydınlatma ürünleri üreten Toshiba, geniş ürün yelpazesi ile mükemmel aydınlatma için optimal çözümleri sunuyor. LED lambalarımız ve armatürlerimiz etkinliklerinin ve işlevselliklerinin yanında seçkin estetik görünümleriyle de en yüksek standartları karşılamaya hazır.

İÇİNDEKİLER

Spotlar

Neyi görmek istiyorsanız

10



Gömme ve Armatürler Downlight Serisi

Işık – tam istediğiniz gibi

20



PACK Serisi

Kusursuz ışık için hazır olun

30



Endüstriyel

İşinizi aydınlatın

36



Toshiba LED

4

Tarih, çevre, enerji verimliliği

Sözlük

82

Genel ve teknik özellikler

244/2009 / 1194/2012

71

Yeni EU-düzenlemeleri

Dış Mekan

Güvenle aydınlanın

40



Lambalar

LED – her türlü ortam için aydınlatma

48



Reflektör Lambalar

Ortam ışığını özgürce ayarlayın

58



Modüller

Optimal aydınlatma koşulları

72



Başarılarla dolu 140 yıllık geçmiş



Toshiba'dan aydınlatma teknolojisi

1875

Hisashige Tanaka, Tanaka Mühendislik şirketini kurdu. (Tanaka Seizo-sho) Şirket daha sonra Shibaura Mühendislik adını aldı.

1890

Ichisuke Fujioka Japonya'nın ilk akkor flamanlı lamba fabrikası olan Hakunetsu-sha & Co. Ltd. şirketini kurdu. Bu fabrikada Japonya'nın ilk karbon filamanlı lambaları üretildi.

1899

Şirket Tokyo Electric Company (Tokyo Denki) adını aldı.

E-CORE
LED Lighting

1939

Tokyo Electric Company ve Shibaura Engineering Works Co.Ltd. (Tanaka Seisaku-sho) şirketleri Tokyo'da birleştiler ve şirket Shibaura Electric Co.Ltd. -kısaca,Toshiba- adını aldı.

1940

Japonya'nın ilk floresan lambası üretildi.

1980

Dünyanın ilk ampül şekilli kompakt floresan lambası üretildi. "NeoBall" adı verilen ürün, düşük enerji tüketimi ile tanındı.

2007

40.000 saatin üzerinde servis ömrüne sahip E-CORE LED gömme tavan ışığı (Downlight) geliştirildi. LED, aydınlatmanın evrensel tanımı haline geldi.

2008

Toshiba'nın 2050 Çevresel Vizyonu daha iyi bir gelecek için çevre ile insan yaşamını uyumlu hale getirmenin yollarını aramaya başladı. Bu nedenle Toshiba Aydınlatma 2010 yılında geleneksel ampüllerin üretimine son vereceğini duyurdu.

2009

E-CORE LED lambaların üretimi: LED klasik lambalarla uyumlu hale getirilerek yeni bir pazara girdi.

2010

Mart 2010: enkandesan lambaların üretimine son verildi.

2012

Ticari aydınlatma uygulamalarını içeren armatür serisi sayesinde Avrupa pazarında genişleme sağlandı.

2014

Toshiba Aydınlatma "vurgusal aydınlatma"yı bir adım ileriye taşıyor. NEOACCENT mağaza aydınlatmaları farklı iç mekan tasarımlarıyla mükemmel bir entegrasyon ve optimize bir ısı yönetimi sağlar.

- + ÇOK DÜŞÜK RENK TOLERANSI
- + ÇOK UZUN ÖMÜR
- + DAHA AZ ISINMA
- + SON DERECE DÜŞÜK GÜÇ TÜKETİMİ
- + UYUMLU IŞIK RENKLERİ
- + UV VEYA IR RADIYASYON YAYMAZ
- + KURŞUN VE CIVA İÇERMEZ
- + ANINDA KALİTELİ IŞIK
- + %10-% 100 ARASI DİM EDİLEBİLİR

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Toshiba'nın 2050 çevre vizyonu

“2050 yılına kadar küresel verimliliğimizi 10 kat artıracamız”

Buna inanıyor musunuz? Toshiba'da, biz inanıyoruz.

Ekonominin ekoloji ile bütünlük içinde olması gerektiğine inanıyoruz ve her kurumun ürünleri ile ilgili ekonomik, sosyal ve çevresel konulardan sorumlu olduğunu biliyoruz

Pek çok örnekten yalnızca bir tanesi: Yıllar süren zorlu çalışmalardan sonra LED'lerimiz standart ampüllerden %80 daha az enerji kullanıyor.

Çevre bizim önceliğimiz.

Toshiba'ya hoş geldiniz.



LED: 1 çözüm için 3 harf

Toshiba Aydınlatma önüne iddialı hedefler koyarak enkandesan ve halojen lambalardan çok daha iyi ampüller üretmenin yollarını bulmak zorundaydı. Bu amaç, ekonomik ve çevresel konularla da birleşti: böylece çözüme doğru yolumuzu çizmiş olduk.

70'lerde LED'ler renkli yönergeler için veya uyarı ışığı olarak kullanılıyordu.

1996 yılında beyaz LED ışığı elde ettik.

Günümüzde LED'ler müzeler, kamusal alanlar, parklar gibi geniş alanları aydınlatıyor.

Enerji tasarrufu ve uzun ömür ile ilgili büyük potansiyeli görerek LED'leri bu teknolojinin ilk aşamalarında geliştirmeye başladık. Geri dönüşünü çok uzun yıllar sonra, ancak şimdilerde- aldığımız bu karar, o zaman için bir riskti. İşte bu yenilikçi teknolojiye olan adanmışlığımızın gerçek bir simgesi.



Dört “yeşil”, dört hedef

Yeni geliştirilen ürünlerle yaşam döngüsü içindeki çevresel etkiyi azaltmak için dünyanın en yüksek seviyedeki çevresel performansına erişmek.

Yeşil Süreç
Çevreye duyarlı üretim

Tüm çevresel etkileri azaltarak üretimde dünyanın en düşük çevresel etki seviyesine ulaşmak.

Yeşil Ürünler
Çevre performansı en yüksek seviyede, çevre dostu ürünler üretmek

Yeşil Teknoloji
Düşük karbonlu enerji teknolojileri

Karbon enerji seviyesi düşük teknolojilerle, istikrarlı bir güç kaynağı sağlamak ve iklim değişikliğinin azalmasına katkıda bulunmak.

Yeşil Yönetim
Temel faaliyetlerini sürekli iyileştirilmesi

Çevre iletişimini sürekli iyileştirerek ve çalışanları eğiterek, çevre yönetiminde en iyi şirket olmak.

Toshiba aydınlatma tarih yazıyor

2008 yılında, geleneksel akkor (enkandesan) ampüllerin üretimine 2010 yılı itibarıyla son vereceğimizi duyurduk. Söylemimizde haklı çıktık; 2010 yılı itibarıyla bu ürünlerin üretimine tamamen son verdik. Toshiba Aydınlatma kendini her zaman insanı ve çevreyi göz önünde tutarak araştırma yapan, geliştiren ve üreten bir marka olarak görüyor.

Bu tutarlı düşünce ve eylem bütünlüğüne bir de isim verdik: Akari. İnsanların ihtiyaçlarına odaklanırken, hem düşüncede, hem eylemlerimizde sürdürülebilirliği göz önünde tutuyoruz. İşte Toshiba'nın aralıksız yenilikçilik sürecinin arkasındaki itici güç bu.

Benzersiz ve diğerlerine örnek oluşturan Toshiba E-CORE LED ürünleri bu düşünce ile üretiliyor. Hizmet ömrü, enerji tüketimi, enkandesan lambalara kıyasla CO2 emisyonlarının %80 azaltılması, performans ve renk yelpazesinin çeşitliliği ve bunun sonucundaki uygulama olasılıkları, hepsi örnek teşkil eden unsurlar. "Leading Innovation" söylemi bir başka alanda bu derece yerini bulmamıştı.

E-CORE LED aydınlatma, gelecek partneriniz

Geçen yılın, %73'lük büyüme oranı, E-CORE LED aydınlatmanın en başından beri perakendeciler, profesyoneller, mimarlar ve son kullanıcılardan oluşan geniş bir kitle tarafından beğeniyle karşılandığını gösteriyor.

İster genel aydınlatmanız için, ister mağaza vitrinleriniz için aydınlatma vurgusu olarak kullanın, E-CORE LED Aydınlatma tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak.

Haydi 2013 yılı kataloğumuzu keşfedelim. Yalnızca ışığı izlemeniz yeterli.

Yaparsa Toshiba Yapar!

Neden herkes E-CORE LED aydınlatmayı seçiyor?

Geçen yıl, dünyanın her yerinden yüzbinlerce profesyonel ve tüketici LED'lerimizi seçti. Bu başarıyı nasıl açıklayabiliriz? Onlara soralım!

- ⊕ LED aydınlatma ürünlerimiz bakıma ihtiyaç duymadan 60,000 saatte kadar dayanır.
- ⊕ LED aydınlatma ürünlerimiz enkandesan lambalardan %80'e kadar daha az enerji kullanır.
- ⊕ LED aydınlatma ürünlerimiz darbelere ve titreşime dayanıklıdır.
- ⊕ LED aydınlatma ürünlerimiz ultraviyole ve kızılötesi ışınlar üretmez.
- ⊕ LED aydınlatma ürünlerimiz enkandesan lambalara oranla CO2 emisyonlarını %80'e kadar azaltabilir.
- ⊕ Daha az ısı üreterek daha düşük havalandırma maliyetlerine katkıda bulunur.
- ⊕ Geniş boyut ve renk yelpazesi ile yaratıcı seçenekler sunar.

Farklı ihtiyaçlar için geniş seçenekler

E-CORE LED Aydınlatma ile Toshiba gelişmelerden mümkün olduğunca çok insanın faydalanmasını hedefliyor. Mühendislerimiz uzun yıllar boyunca LED teknolojisini geliştirmek için çalıştılar.

Kendimizi tek bir hedefe ulaşmak için zorluyoruz: Tüm aydınlatma ihtiyaçlarınıza yanıt vermek.

Bu katalog sizin için hazırlandı. Dikkatlice inceleyin: gelecek gözlerinizin önünde.

Spot LED'ler

Görmek istediğiniz neyse onu aydınlatın

Özel bir sahne yaratmak istediğinizde, odağı istenen objeye yöneltmek istediğinizde, önemli olanı vurgulamak istediğinizde spot ışıklarının güçlü yanları ortaya çıkıyor.

Spot aydınlatmalarımız en loşundan en parlağına kadar etkin aydınlatma için son derece etkili ürünler.



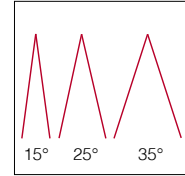
NEOACCENT Tracklight

Dinamik tasarıma, güçlü vurgulara ve tam bir esnekliğe sahip NEOACCENT serisi, LED ile yüksek kaliteli vurgu aydınlatması için tüm olanakları sunuyor. Tracklight serisi farklılık yaratan aerodinamik dış görünümüne ek olarak, değişik iç mekan mimari uygulamaları ile mükemmel uyum sağlamanın yanında optimize bir ısı yönetimi de sunuyor. 2,600 lm'e kadar lümen paketleri ile NEOACCENT serisi 20 W ve 35 W HID sistemleri yerine etkin olarak kullanılabilir.

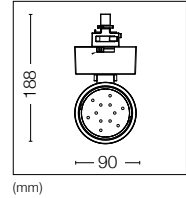
ÖZELLİKLER

- Dim: Evet /
- Koruma sınıfı: IP20
- Çalışma ortam sıcaklığı: 5 °C – 35 °C

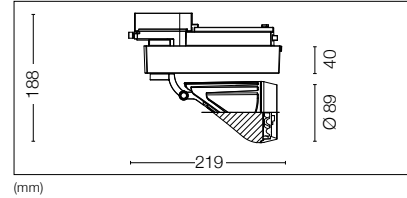
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



GÖVDE RENGİ	RENK SICAKLIĞI	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK YOĞUNLUĞU	GÜÇ	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	KULLANIM ÖMRÜ (L70)
SICAK BEYAZ								
LEDEUS00045B30	Beyaz	1,600 lm	15°	13,830 cd	22 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00046B30	Beyaz	1,600 lm	25°	8,000 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00047B30	Beyaz	1,500 lm	35°	3,300 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00054B30	Beyaz	2,420 lm	15°	21,170 cd	32 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00055B30	Beyaz	2,370 lm	25°	10,970 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00056B30	Beyaz	2,340 lm	35°	4,885 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
NÖTR BEYAZ								
LEDEUS00045B40	Beyaz	1,700 lm	15°	14,830 cd	22 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00046B40	Beyaz	1,700 lm	25°	8,700 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00047B40	Beyaz	1,600 lm	35°	3,700 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00054B40	Beyaz	2,600 lm	15°	22,780 cd	32 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00055B40	Beyaz	2,550 lm	25°	11,800 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00056B40	Beyaz	2,520 lm	35°	5,260 cd		220 - 240 V	85	40,000 h

Ayrıca siyah ve gümüş gövde renkleri mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin ya da satış temsilcilerinizle irtibat kurun. Aksesuar olarak ilave Yüksek CRI Filtresi mevcuttur. (Bakınız sayfa 15)



NEOACCENT Batarya

NEOACCENT Batarya ankastre aydınlatma armatürleri en sıradışı ve zorlu görevlerde bir araya getirilebilecek çözümlere olanak tanıyor. Tekli, çiftli ve üçlü montaj üniteleri müşterinin ihtiyaç ve isteklerine göre ayarlanabiliyor ve farklı lamba başlıklarıyla kullanılabilir. Ürünler tavan tasarımıyla mükemmel uyum sağlarken, her zaman ışığın gerekli olan yere yansıtılması için üst düzey bir ayarlanabilirlik ve esneklik sunuyor.

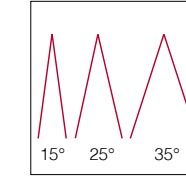
DIMMABLE



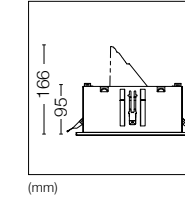
ÖZELLİKLER

- Dim: Evet /
- Koruma sınıfı: IP20
- Isı aralığı: 5 °C – 35 °C

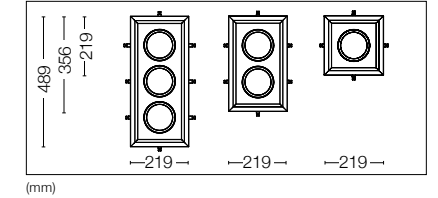
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



GÖVDE RENGİ	RENK SICAKLIĞI	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK YOĞUNLUĞU	GÜÇ	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	KULLANIM ÖMRÜ (L70)
LAMBA RENGİ – SICAK BEYAZ								
LEDEUS00072D30	Beyaz	1,600 lm	15°	13,830 cd	22 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00073D30	Beyaz	1,600 lm	25°	8,000 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00074D30	Beyaz	1,500 lm	35°	3,300 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00082D30	Beyaz	2,420 lm	15°	21,170 cd	32 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00083D30	Beyaz	2,370 lm	25°	10,970 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00084D30	Beyaz	2,340 lm	35°	4,885 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LAMBA RENGİ - BEYAZ								
LEDEUS00072D40	Beyaz	1,700 lm	15°	14,830 cd	22 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00073D40	Beyaz	1,700 lm	25°	8,700 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00074D40	Beyaz	1,600 lm	35°	3,700 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00082D40	Beyaz	2,600 lm	15°	22,780 cd	32 W	220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00083D40	Beyaz	2,550 lm	25°	11,800 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
LEDEUS00084D40	Beyaz	2,520 lm	35°	5,260 cd		220 - 240 V	85	40,000 h

LEDEUS00063C	Lamba rengi 1 için montaj ünitesi / Beyaz / Tavan kesiti: 200 x 200 mm
LEDEUS00066C	Lamba rengi 2 için montaj ünitesi / Beyaz / Tavan kesiti: 200 x 337 mm
LEDEUS00069C	Lamba rengi 3 için montaj ünitesi / Beyaz / Tavan kesiti: 200 x 468 mm

Ayrıca siyah ve gümüş gövde renkleri mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin ya da satış temsilcilerinizle irtibat kurun. Aksesuar olarak ilave Yüksek CRI Filtresi mevcuttur. (Bakınız sayfa 15)



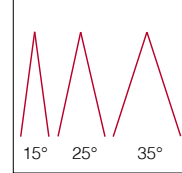
NEOACCENT Extractable

İki farklı renk ısısı, üç ana renk ve opsiyonel Yüksek CRI filtresi ile gömme spot aydınlatmalar tüm perakende alanlarına uygulanabiliyor ve mükemmel uyum sağlıyor. Aynı zamanda, lamba başlıklarının dönebilir olması, mekanın sınırlı olduğu alanlarda bile optimum kullanım esnekliği kazandırıyor. Bunlara ilave olarak, entegre bir aydınlatma konsepti yaratılmak için çıkarılabilir spot aydınlatmalar her zaman NEOACCENT serisinin diğer ürünleri ile kombine edilebiliyor.

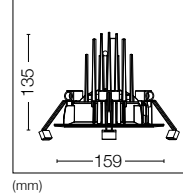
ÖZELLİKLER

- Dim: Evet / DALI
- Koruma sınıfı: IP20
- Çalışma ortam sıcaklığı: 5 °C – 35 °C

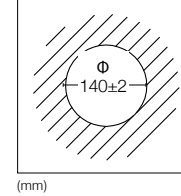
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



DIMMABLE



	GÖVDE RENGİ	RENK SICAKLIĞI	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK YOĞUNLUĞU	GÜÇ	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	KULLANIM ÖMRÜ (L70)
SICAK BEYAZ									
	LEDEUS00027D30	Beyaz	1,600 lm	15°	13,830 cd	22 W	220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00028D30	Beyaz	1,600 lm	25°	8,000 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00029D30	Beyaz	1,500 lm	35°	3,300 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00036D30	Beyaz	2,420 lm	15°	21,170 cd	32 W	220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00037D30	Beyaz	2,370 lm	25°	10,970 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00038D30	Beyaz	2,340 lm	35°	4,885 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
NÖTR BEYAZ									
	LEDEUS00027D40	Beyaz	1,700 lm	15°	14,830 cd	22 W	220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00028D40	Beyaz	1,700 lm	25°	8,700 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00029D40	Beyaz	1,600 lm	35°	3,700 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00036D40	Beyaz	2,600 lm	15°	22,780 cd	32 W	220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00037D40	Beyaz	2,550 lm	25°	11,800 cd		220 - 240 V	85	40,000 h
	LEDEUS00038D40	Beyaz	2,520 lm	35°	5,260 cd		220 - 240 V	85	40,000 h

Ayrıca siyah ve gümüş gövde renkleri mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin ya da satış temsilcinizle irtibat kurun. Aksesuar olarak ilave Yüksek CRI Filtresi mevcuttur. (Bakınız sayfa 15)



NEOACCENT CRI Filtresi

İlave yüksek CRI filtresi kullanırken renk işleme değerleri ve detaylı fotometrik bilgiler ile ilgili göstergeleri burada görebilirsiniz:

	CCT (K)	Ra	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
22 W	3000 K	3,000	85	82	91	98	83	83	88	88	67	18	75	79	69	83	97	76
	3000 K filtre ile	3,060	96	98	97	89	94	99	96	97	97	87	89	94	83	99	92	98
	4000 K	4,000	85	84	90	94	83	83	86	88	71	29	78	82	66	87	97	81
	4000 K filtre ile	4,230	96	97	97	89	97	97	94	97	97	98	90	96	74	99	93	95
32 W	3000 K	3,000	85	82	91	98	83	83	88	88	67	18	75	79	69	83	97	76
	3000 K filtre ile	3,060	96	98	97	89	94	99	96	97	97	87	89	94	83	99	92	98
	4000 K	4,000	85	84	90	94	83	83	86	88	71	29	78	82	66	87	97	81
	4000 K filtre ile	4,230	96	97	97	89	97	97	94	97	97	98	90	96	74	99	93	95

	CCT (K)	LUMEN OUTPUT (lm)			CBCP (cd)			
		15°	25°	35°	15°	25°	35°	
22 W	3000 K	3,000	1,600	1,600	1,500	13,800	8,000	3,300
	3000 K filtre ile	3,060	1,215	1,215	1,140	10,210	5,920	2,440
	4000 K	4,000	1,700	1,700	1,600	14,830	8,700	3,700
	4000 K filtre ile	4,230	1,290	1,290	1,215	10,970	6,435	2,735
32 W	3000 K	3,000	2,420	2,370	2,340	21,170	10,970	4,885
	3000 K filtre ile	3,060	1,835	1,800	1,775	15,665	8,115	3,615
	4000 K	4,000	2,600	2,550	2,520	22,780	11,800	5,260
	4000 K filtre ile	4,230	1,975	1,935	1,915	16,855	8,730	3,890

TANIM	AMBALAJ BOYUTU (L X H X W)	BRÜT AĞIRLIK
HIGH CRI FILTER		
LEDEUSX0002	Box of 10 pcs.	150 x 150 x 100 mm
		374 g



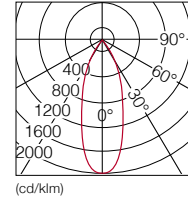
E-CORE LED TRACKLIGHT 1200

Bu seçkin spot aydınlatma serisi, yüksek teknolojiye sahip bileşenleri sayesinde en zorlu aydınlatma ihtiyaçlarına yanıt veriyor. İster ürünlerin yüksek kalitede teşhiri, ister sanat eserlerinin sergilenmesi amacıyla olsun farklı renk spektrumu ve yansıtılan hüzmeye özellikleri yaratıcı çözümlere örnek oluşturuyor. Kusursuz renk üretimi ile eskinin 20 W HID lamba uygulamalarının yerine kullanım için son derece uygun. Dahili çipli tasarımı ile gölgesiz spot aydınlatma en yüksek güç yoğunluğunu ve optimum ısı yönetimini sağlıyor.

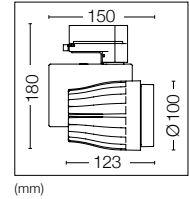
ÖZELLİKLER

- DİM : Hayır
- Sınıf : I
- Koruma sınıfı: IP 20
- Çalışma ortam sıcaklığı : 5 C° - 35 C°
- ENEC
- Çevir ve kilitle kılıfı

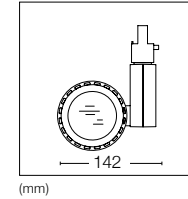
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



	GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK YOĞUNLUĞU	GÜÇ	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	KULLANIM ÖMRÜ (L70)
SICAK BEYAZ									
LEDEUS00006N30	Beyaz	3000 K	1,000 lm	40°	2,200 cd	21 W	220 - 240 V	80	40,000 h
LEDEUS00005N30	Beyaz	3000 K	1,100 lm	22°	4,700 cd	21 W	220 - 240 V	80	40,000 h
NÖTR BEYAZ									
LEDEUS00006N40	Beyaz	4000 K	1,300 lm	40°	2,600 cd	21 W	220 - 240 V	80	40,000 h
LEDEUS00005N40	Beyaz	4000 K	1,300 lm	22°	5,600 cd	21 W	220 - 240 V	80	40,000 h
Siyah ve gümüş seçenekleri de bulunmaktadır									
LEDEUSX0001	Renk düzenleyici filtre								

RENKSEL GERİVERİM

	Ra	R9
3000 K	80	32
3000 K filtre ile	90	94
4000 K	80	24
4000 K filtre ile	87	92



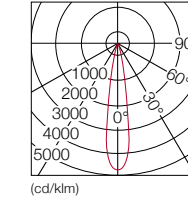
GIMBAL TRACK SPOT111

Gimbal çerçeveli raylı spot aydınlatma sistemi çoklu yeteneklere sahip. Spot aydınlatma AR111 E-CORE lambaların yoğun hüzmelerinden güç alıyor ve gimbal montaj elemanı kullanımda sınırsız özgürlük veriyor. Işık yayılımındaki ustalığı sayesinde ışığın ve aydınlatmanın uyumlu birleşimi ile kusursuz yapısal entegrasyon sağlıyor.

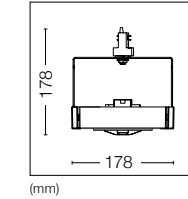
ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir ampül: Evet / AR111
- DİM : Hayır
- Koruma sınıfı: IP 20
- Isı aralığı : 5 C° - 35 C°

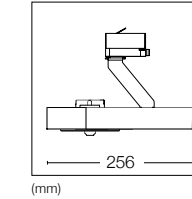
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



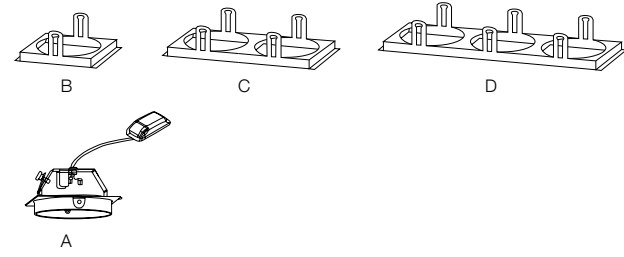
BOYUTLAR



	GÖVDE RENGİ	ANMA GERİLİMİ	FREKANS	DUY
ARMATÜR				
LEDEUS00001C	Beyaz			
LEDEUS00002C	Gümüş	230 - 240 V	50 Hz	G53
LEDEUS00003C	Siyah			

AR111 lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Sayfa 66/67'ye bakın)

Yeni AR111 10,5W ve AR111 14,5W lambalarımız renk sıcaklıklarını, ışın açıları ve güçleriyle geniş bir yelpazede sunar.

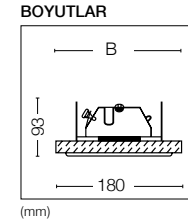
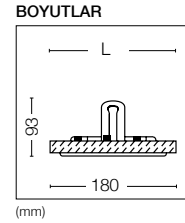
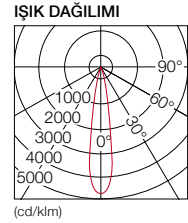


GIMBAL RECESSED SPOT111

TRACK SPOT modeline uygun bir ilave olarak karşımıza çıkan RECESSED SPOT111 mükemmel bir downlight montaj çözümü. Alçak tavanlarda bile özgün bir aydınlatma mimarisi yaratıyor ve tavanları dilediğiniz gibi tasarlamana imkan veriyor. Bu sistemin modüler yapısı üç adete kadar spot alanına sahip. Böylece mağazalarda, otellerde ve restoranlarda bireysel, sıcak ve dengeli bir aydınlatma atmosferi yaratmak mümkün.

ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir ampül: Evet / AR111
- DIM : Hayır
- Koruma sınıfı: IP 20
- Isı aralığı : 5 C° – 35 C°



AÇIKLAMA	DIŞ RENK	TAVAN KESİMİ (mm)	ANMA GERİLİMİ	FREKANS	DUY
LEDEUS00013C	Beyaz	-	230 - 240 V	50 Hz	G53
LEDEUS00014C	Gümüş	-	-	-	-
LEDEUS00015C	Beyaz	150 x 150	-	-	-
LEDEUS00016C	Gümüş	150 x 150	-	-	-
LEDEUS00017C	Beyaz	150 x 295	-	-	-
LEDEUS00018C	Gümüş	150 x 295	-	-	-
LEDEUS00019C	Beyaz	150 x 440	-	-	-
LEDEUS00020C	Gümüş	150 x 440	-	-	-

AR111 lambası ayrıca sipariş edilmelidir. (Bkz. S.66-67)

Spotlar

NEOACCENT Tracklight



22/32 W - 2,600 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
40,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 15°/25°/35°

NEOACCENT Battery



22/32 W - 2,600 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
40,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 15°/25°/35°

Çıkarılabilir NEOACCENT



22/32 W - 2,600 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
40,000 saat ömür (L70)

E-CORE LED TRACKLIGHT 1200



21 W - 1,300 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
40,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 22°/40°

GIMBAL TRACK SPOT111



bağlantı
beyaz/gümüş/siyah
base G53

GIMBAL RECESSED SPOT111



bağlantı
lamp fitting
frame for 1/2/3 lamp fitting
beyaz/gümüş
base G53

Gömmme Armatürler ve Downlight serisi

Işık – tam istediğiniz gibi

Tüm olası yollardan enerji tasarrufu yapmak isteyenler, LED aydınlatma çözümlerini kullanır. Özellikle armatürlerimiz, evrensel olarak geniş ofislerde, sınıflarda, oditoryumlarda, hollerde, koridorlarda, mağazalarda ve evlerde yaygın olarak kullanıldığından pek çok yönden tasarruf sağlar ve farklı uygulamalar için ilham verir.

Bu ürünler, etkileyici bir atmosfer yaratmanın yanında, işlevsel aydınlatma, en yüksek enerji düzeyi ve maliyet tasarrufu potansiyelini bir arada sunuyorlar. Aydınlatma çözümleri bundan daha bütün olamazdı.



NEOGRID

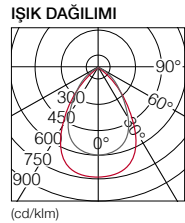
Enerji verimliliğini tamamen yeni bir düzeye taşıyın; 122 lm/W'a kadar LED Baselight ile NEOGRID modern floresan teknolojilerinin bile ilerisinde. DALI kontrollü 3650 lm'ye kadar lümen özellikleri, kusursuz ışık kalitesi ve EN 12464 standartlarına uyum ile birleşerek bu panjur aydınlatma armatürünü günümüzün ofis ortamları için mükemmel çözüm haline getiriyor. Tüm bu özellikler kapsamlı bir ürün serisinde buluşarak optimum esnekliği sunuyor ve farklı uygulama gereksinimlerini karşılıyor.

DIMMABLE

DALI

ÖZELLİKLER

- Dim: Evet / DALI
- Elektrik sınıfı: II
- Koruma sınıfı: IP20
- Güç faktörü: > 0.9
- ENEC
- Beyaz veya alüminyum yansıtıcı reflektör yüzey
- DC özelliği: Evet



BOYUTLAR



SİSTEM
MODÜLÜ
600 x 600 mm
625 x 625 mm

600/625
MODULE

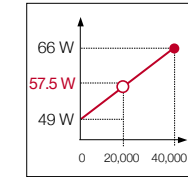
	REFLEKTÖR	İŞIK RENGİ	UGR	IZGARA TAVAN	İŞIK AKISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ									
	Beyaz	3000 K	≤ 19	600 x 600 mm	• 3,100 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
	Beyaz			625 x 625 mm	• 3,100 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
	Alüminyum	3000 K	≤ 16	600 x 600 mm	• 3,370 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
	Alüminyum			625 x 625 mm	• 3,370 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
NÖTR BEYAZ									
	Beyaz	4000 K	≤ 19	600 x 600 mm	• 3,350 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
	Beyaz			625 x 625 mm	• 3,350 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
	Alüminyum	4000 K	≤ 16	600 x 600 mm	• 3,650 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h
	Alüminyum			625 x 625 mm	• 3,650 lm	30 W	220 - 240 V	80	50,000 h



E-CORE LED BASELIGHT

2,700 lm ve 57.5 W ortalama güç tüketimine sahip bu standart asma tavan ışığı, genel ofis ve satış alanları için eşit dağılımlı bir genel aydınlatma sunuyor. Düşük parlaklık ve 19 UGR değeri özellikleri ile geleneksel floresan lambaların kullanıldığı tüm alanlarda kullanılabilir. Sabit ışık değeri kontrolü özelliği ile tüm işletim süresince sabit düzeyde parlaklık sağlayarak tamamen yeni bir ışık kalitesi sunuyor. Böylece çağdaş çalışma koşulları yaratıyor.

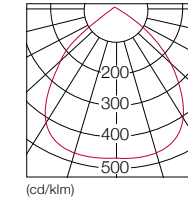
CONSTANT LÜMEN DEĞERİ



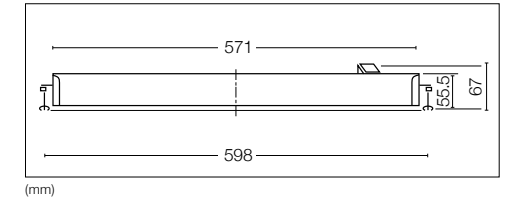
ÖZELLİKLER

- DIM : Hayır
- Koruma sınıfı: IP 20
- Güç faktörü: 0.95
- Sabit lümen çıkışı : Evet

İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



SİSTEM
MODÜLÜ
600 x 600 mm

600
MODULE

	GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	UGR	İŞIK AKISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ								
LEDEUR00001N30	Beyaz	3000 K	19	2,700 lm	49 - 66 W	220 - 240 V	80	40,000 h
NÖTR BEYAZ								
LEDEUR00001N40	Beyaz	4000 K	19	2,700 lm	49 - 66 W	220 - 240 V	80	40,000 h

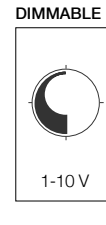
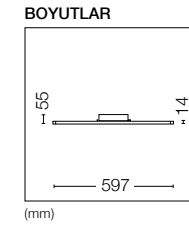
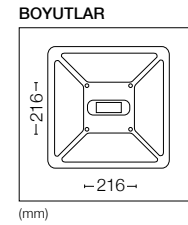
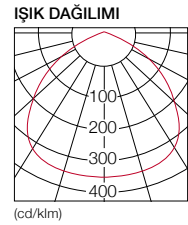


E-CORE LED PANEL

UGR 22 LED panel, havada salınıyor izlenimi veren tasarımının yanında son derece ince ve tüm yüzeye eşit yayılım sağlıyor. (3,400 lm /4000 K /Ra 80). Zarif süspansiyon kiti sayesinde isteğe bağlı olarak gömülebiliyor (600 mm ızgara tavan içine) veya asılı kullanılabiliyor. (Ayrıca sipariş edilmektedir.)

ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir ampül: Hayır
- DIM : Evet /1-10 V
- Sınıf: II
- Koruma sınıfı: IP 20
- Güç faktörü: 0.9
- Isı aralığı: -5 °C – 40 °C



	İŞIK RENGİ	UGR	IZGARA TAVAN	İŞIK AKISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
NÖTR BEYAZ								
LEDEUR00003A40	4000 K	≤ 22	597 x 597mm	3,400 lm	48 W	AC100 - 240 V	80	30,000 h
LEDEURX0001	Süspansiyon kiti (4 x 2 m)							

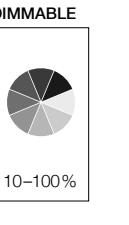
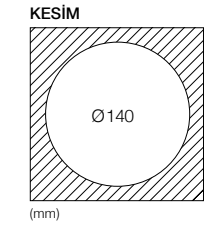
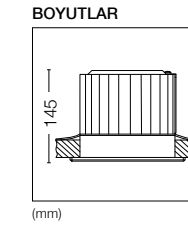
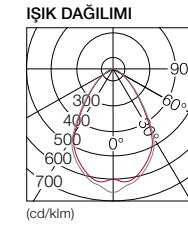


E-CORE LED DOWNLIGHT 1100/1600

Eşit dağılımlı ışık seviyesi, perakende sektörü için tasarlanan bu yüksek performanslı ürünlere uygun bir iş tanımı. Basit, minimalist görünümleri ve gömme özelliği ile tasarım konseptinize mükemmel uyum sağlıyor. Değiştirilebilir Toshiba LIGHT ENGINE sayesinde nerede kullanılırsa kullanılsın uzun dönemde sürdürülebilir bir yatırım haline geliyor.

ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir lamba: Evet LED LIGHT ENGINE
- DIM : Evet /Trailing Edge faz kontrolü
- Sınıf: I
- Koruma sınıfı: IP 20
- Güç faktörü: >0.7
- Isı aralığı: 5 °C - 35°C



	GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	UGR	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ									
LEDEUD00049S30	Beyaz	3000 K	19	• 1,060 lm	72°	18 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00062S30	Beyaz	3000 K	16	• 1,060 lm	36°	18 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00050S30	Beyaz	3000 K	22	• 1,480 lm	72°	23 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00064S30	Beyaz	3000 K	19	• 1,480 lm	37°	23 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
NÖTR BEYAZ									
LEDEUD00049S40	Beyaz	4000 K	19	• 1,060 lm	72°	18 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00062S40	Beyaz	4000 K	16	• 1,060 lm	36°	18 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00050S40	Beyaz	4000 K	22	• 1,530 lm	72°	23 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00064S40	Beyaz	4000 K	19	• 1,530 lm	37°	23 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h

ÖZELLEŞTİRME

E-CORE LED DOWNLIGHT 1100 / 1600 isteğe göre özelleştirilebilir.

- Beyaz, gümüş, siyah
- UGR16 / UGR19 / UGR22 / UGR25
- Lamba ayrıca sipariş edilmektedir (Bkz. S.40)

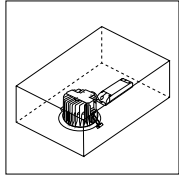


E-CORE LED DOWNLIGHT 3000

Etkinlik merkezleri, konferans salonları, sinemalar-karmaşık aydınlatma tasarımına sahip geniş alanlar, bu DALI dim özellikli downlight için biçilmiş kaftan. Güçlü ve yönetimi kolay lümen değeri ile farklı aydınlatma senaryoları yaratır. 54 W'a kadar tüm floresan sistemleri ve 37 W'a kadar HID sistemleri yerine kolaylıkla kullanılabilir. Aydınlatma konseptiniz için teknik faydalarının yanı sıra, son derece küçük bir alana sığabilen montaj derinliğine sahiptir.

DIMMABLE

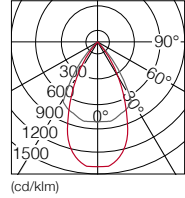
DALI



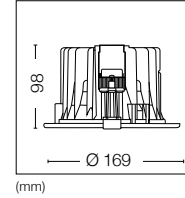
ÖZELLİKLER

- Dim: Evet / DALI
- Elektrik sınıfı: II
- Koruma sınıfı: IP20
- Güç faktörü: > 0.9
- Isı aralığı: 5 °C - 35 °C
- 1 adet sürücü ayrı olarak sipariş edilir.

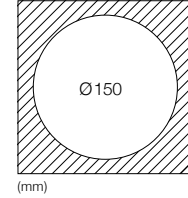
İŞIK DAĞILIMI



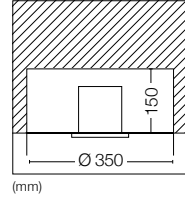
BOYUTLAR



KESİM



BOYUTLAR



GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	UGR	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	
SICAK BEYAZ									
LEDEUD00028D30	Beyaz	3000 K	19	2,680 lm	50°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUD00026D30	Beyaz	3000 K	22	2,630 lm	73°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUD00029D30	Beyaz	3000 K	25	2,675 lm	55°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUD00128D30	Beyaz	3000 K	28	2,730 lm	78°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
NÖTR BEYAZ									
LEDEUD00028D40	Beyaz	4000 K	19	2,820 lm	50°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUD00026D40	Beyaz	4000 K	22	2,760 lm	73°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUD00029D40	Beyaz	4000 K	25	2,815 lm	55°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUD00128D40	Beyaz	4000 K	28	2,870 lm	78°	46 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h

Ayrıca siyah ve gümüş gövde renkleri mevcuttur. Lütfen daha detaylı bilgi için satış danışmanınıza başvurun.

Yenileme plakası Delik çapı 250mm, Beyaz: LEDEUDX0001, Siyah: LEDEUDX0003, Gümüş: LEDEUDX0005
LEK-50001CA010 50 W CC Sürücü (aynı olarak sipariş edilir)

E-CORE
LED Lighting

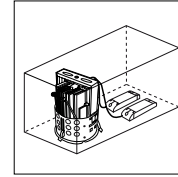


E-CORE LED DOWNLIGHT 6000

Yüksek tavanlarda bile parlak ve yönetilebilir aydınlatma: DOWNLIGHT 6000 geleneksel olarak 70 W HID kullanılan her yere uygun çağdaş bir seçenek. 5800 lümen ile bu etkin güç santrali, kamu ve ticari binalardaki yüksek fuayeler, oditoryumlar, açık merdivenler veya mağazalarda aydınlatma tasarımının tüm temel ihtiyaçlarını kapsıyor.

DIMMABLE

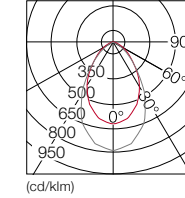
DALI



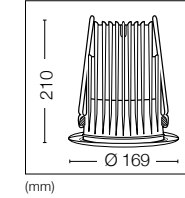
ÖZELLİKLER

- DIM : Evet /DALI
- Sınıf: II
- Koruma sınıfı: IP 20
- Güç faktörü: >0.9
- Isı aralığı: 5 °C - 35°C
- 2 adet sürücü ayrıca sipariş edilmelidir.

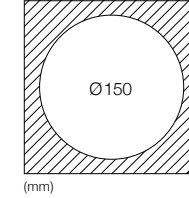
İŞIK DAĞILIMI



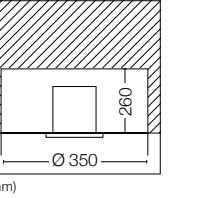
BOYUTLAR



KESİM



DIMENSIONS



GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	UGR	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	
SICAK BEYAZ									
LEDEUD00129D30	Beyaz	3000 K	28	5,650 lm	72°	92 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
NÖTR BEYAZ									
LEDEUD00129D40	Beyaz	4000 K	28	5,945 lm	72°	92 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEK-50001CA010	50 W CC Sürücü (aynı sipariş, 2 sürücü gereklidir)								



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

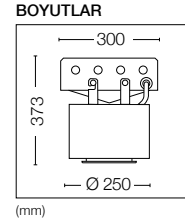
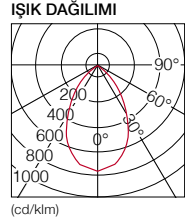


E-CORE LED BANKLIGHT

DALI dim özellikli E-CORE LED BANKLIGHT ürününün temeli E-CORE LED DOWNLIGHT 6000'e dayanıyor. Sağlam bir gövdeye entegre edildiğinden, yüzeylere montajı çok kolay. Yüksek ışık yoğunluğu ve uzun ömürlü olması ile E-CORE LED BANKLIGHT alışveriş merkezleri, tiyatro salonları, endüstriyel tesisler veya giriş alanları için ideal.

ÖZELLİKLER

- Dim: Evet / DALI
- Elektrik sınıfı: II
- Koruma sınıfı: IP20
- Güç faktörü: > 0.95
- Isı aralığı: 0 °C – 40 °C
- 2 adet sürücü ayrı olarak sipariş edilir.



	GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	UGR	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ									
LEDEUD00130D30	Beyaz	3000 K	28	5,650 lm	72°	92 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
NÖTR BEYAZ									
LEDEUD00130D40	Beyaz	4000 K	28	5,945 lm	72°	92 W	220 - 240 V	> 80	50,000 h
LEDEUDX0007	Silindirik kasa								
LEDEUDX0008	Yüzey-montaj çerçevesi								
LEK-50001CA010	50 W CC Sürücü (aynı olarak sipariş edilir, 2 adet sürücü gereklidir)								



Gömme ve Armatürler

NEOGRID



30 W - 3,650 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
50,000 saat ömür (L70)

E-CORE LED BASELIGHT



49-66 W - 2,700 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
40,000 saat ömür (L70)

E-CORE LED PANEL



48 W - 3,400 lm'e kadar
nötr beyaz
4000 K
30,000 saat ömür (L70)

E-CORE LED DOWNLIGHT 1100/1600



18/23 W - 1,530 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
40,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 36°/37°/72°

E-CORE LED DOWNLIGHT 3000



46 W - 2,870 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
50,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 50°/55°/73°/78°

E-CORE LED DOWNLIGHT 6000



92 W - 5,945 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
50,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 72°

E-CORE LED BANKLIGHT



92 W - 5,945 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K
50,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 65°/72°

PACK Serisi

İyi aydınlatma için her zaman hazır

Bir iç mimar klasiği: kilit faktör aydınlatma armatürü değil, ışığın kendisi olduğunda Toshiba PACK Serisi ürünleri restoran, mağaza, hol ya da oda aydınlatması için ideal çözüm olarak ortaya çıkıyor.

Tavana ya da duvara monte edilebilen ürünler, isteğe bağlı olarak döndürülebilir veya dim ile ayarlanabilir, böylece uygulamaya bağlı olarak geniş hüzme açısı veya spot ışığı sağlanabilir.



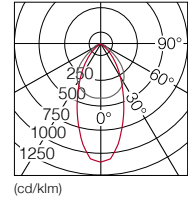
PACK omni mini 2

LED Downlight aydınlatma PACK omni mini ile hem hızlı, hem de kolay. PACK omni mini enerji verimliliğine, ışık kalitesine ve esnekliğe giden yolda büyük fırsatlar sunuyor. Sabit ve ayarlanabilir aydınlatma armatürlerinin yanında bu kompakt seri, farklı renk sıcaklıkları ve hüzme açıları ile donatılmış durumda. 1 x 18 W geleneksel downlight yerine kullanılabilen değiştirilebilir ışık kaynağı PACK omni mini, pek çok uygulamada enerji tasarrufu sağlayarak kolay ve geleceğin ihtiyaçlarına hazır bir çözüm sunuyor.

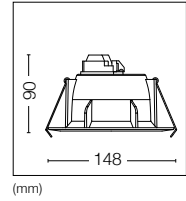
ÖZELLİKLER

- Uygulanabilir lamba: E-CORE GX53
- Dim: Hayır
- Elektrik sınıfı: I
- Koruma sınıfı: IP20
- Güç faktörü: 0.55
- Isı aralığı: 5 °C – 35 °C

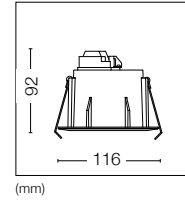
IŞIK DAĞILIMI



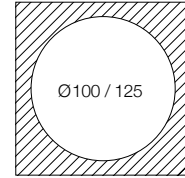
BOYUTLAR



BOYUTLAR



KESİM



KOMPLE LAMBALI	GÖVDE RENGİ	TAVAN KESİMİ	AYARLANIR NABİLİR	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ										
LEDEUD00152S27	Evet	Beyaz	100 mm	Hayır	• 420 lm	100°	5.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00156S27	Evet	Beyaz	100 mm	Hayır	• 580 lm	100°	8.3 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00153S27	Evet	Beyaz	125 mm	Beyaz	• 480 lm	40°	5.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00157S27	Evet	Beyaz	125 mm	Beyaz	• 660 lm	40°	8.3 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
NÖTR BEYAZ										
LEDEUD00156S40	Evet	Beyaz	100 mm	No	• 620 lm	100°	8.3 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00143C	Hayır	Beyaz	100 mm	Lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Bkz. S.77)						
LEDEUD00144C	Hayır	Beyaz	125 mm	Lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Bkz. S.77)						



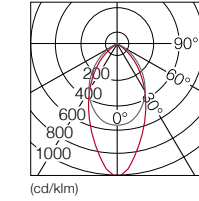
PACK omni 2

Klasik Downlight ürünümüz. Beyaz rengi, geniş aydınlatma açısı ve güçlü lümen değeri ile kompakt floresan lambaların yerine geçmek için uygun ve binaların giriş, bekleme alanı ve koridorlar gibi ikincil alanları için çok kullanışlı. Ekonomik ve çevre dostu tasarımı, Toshiba LIGHT ENGINE ile 40.000 saatlik işletim ve ışık kaynağının anında değiştirilebilir olması özelliği ile destekleniyor.

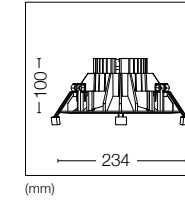
ÖZELLİKLER

- Uygulanabilir lamba: E-CORE LED LIGHT ENGINE
- Dim: Hayır / DALI controllable types on demand
- Elektrik sınıfı: I
- Koruma sınıfı: IP20
- Güç faktörü: 0.9
- Isı aralığı: 5 °C – 35 °C

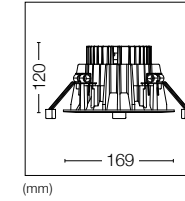
İŞIK DAĞILIMI



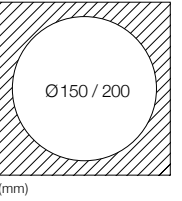
BOYUTLAR



BOYUTLAR



KESİM



KOMPLE LAMBALI	GÖVDE RENGİ	TAVAN KESİMİ	UGR	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ										
LEDEUD00145S30	Evet	Beyaz	≤ 22	3000 K	980 lm	45°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00147S30	Evet	Beyaz	≤ 22	3000 K	1,420 lm	45°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00149S30	Evet	Beyaz	≤ 22	3000 K	1,960 lm	45°	24.0 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00165S30	Evet	Beyaz	≤ 22	3000 K	980 lm	45°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00167S30	Evet	Beyaz	≤ 22	3000 K	1,420 lm	45°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00169S30	Evet	Beyaz	≤ 25	3000 K	1,960 lm	45°	24.0 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
NÖTR BEYAZ										
LEDEUD00146S40	Evet	Beyaz	≤ 22	4000 K	1,020 lm	85°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00148S40	Evet	Beyaz	≤ 22	4000 K	1,490 lm	85°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00150S40	Evet	Beyaz	≤ 22	4000 K	2,050 lm	85°	24.0 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00166S40	Evet	Beyaz	≤ 22	4000 K	1,020 lm	85°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00168S40	Evet	Beyaz	≤ 22	4000 K	1,490 lm	85°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00170S40	Evet	Beyaz	≤ 25	4000 K	2,050 lm	85°	24.0 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00141C	Hayır	Beyaz	150 mm	Lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Bkz. S.80)						
LEDEUD00161C	Hayır	Beyaz	200 mm	Lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Bkz. S.80)						
LEDEUD00142C	Hayır	Beyaz	150 mm	Lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Bkz. S.81)						
LEDEUD00162C	Hayır	Beyaz	200 mm	Lamba ayrıca sipariş edilmelidir (Bkz. S.81)						



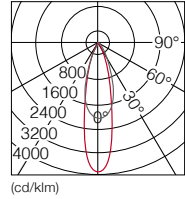
PACK accent 3

Bu küçük boyutlu downlight serisi en yeni TOSHIBA PAR16 lambaları içeriyor ve farklı uygulama alanlarında çekici bir vurgusal aydınlatma için olağanüstü kullanım esnekliği sunuyor. Yaygın olarak kullanılan 50 W'a kadar halojen lambalar yerine bu basit ancak son derece etkin 5.4 W LED çözümü; parlaklık, hassas hüzme açıları, mükemmel ışık kalitesi ve 40.000 saat uzunluğundaki ömrü ile çok kullanışlı bir alternatif olarak karşımıza çıkıyor. Lamba başlığı 30° döndürülebildiğinden ışığın tam ihtiyaç duyulan yere yönlenebilmesine, farklı hüzme açlarına ve portfolyo dışındaki renklere de imkan veriyor.

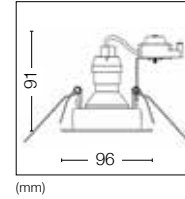
ÖZELLİKLER

- Uygulanabilir lamba: E-CORE PAR16
- Dim: Evet / Faz kontrolü
- Elektrik sınıfı: II
- Koruma sınıfı: IP20
- Güç faktörü: 0.64
- Isı aralığı: 5 °C - 40 °C 96

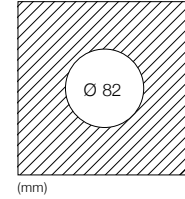
IŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



KESİM



GÖVDE RENGİ	IŞIK RENGİ	IŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ							
LEDEUD00135S30	Beyaz	• 355 lm	40°	5.4 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00136S30	Gümüş	• 355 lm	40°	5.4 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00137S30	Siyah	• 355 lm	40°	5.4 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00138S30	Beyaz	• 355 lm	25°	5.4 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00139S30	Gümüş	• 355 lm	25°	5.4 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00140S30	Siyah	• 355 lm	25°	5.4 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00132C	Beyaz						
LEDEUD00133C	Gümüş	Yalnızca armatür - Lamba ayrıca sipariş edilir. (Bakınız sayfa 60)			220 - 240 V		
LEDEUD00134C	Siyah						



PACK accent PAR20

PACK accent PAR20 serisi düşük lümen değeri ile dekoratif ve mimari aydınlatma için kolayca uyum sağlayan çözümler sunuyor. Sahip olduğu E-CORE retrofit PAR20 lamba (9 W) ile bu spot, aydınlatmanın tasarım alanında ihtiyaç duyulan esnekliğe yanıt veriyor. LED aydınlatmanın tüm avantajları sayesinde PAR20 düşük karbon ayakizi ve en az çevresel etki yaratarak güvenilir bir aydınlatma çözümü sunuyor.

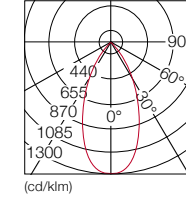
DIMMABLE



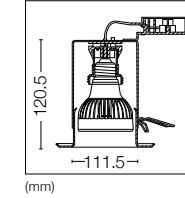
ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir lamba: Evet /PAR20
- DIM : Evet /Trailing Edge faz kontrolü
- Sınıf: II
- Koruma sınıfı: IP 20
- Güç faktörü: 0.8
- Sıcaklık aralığı: 5 °C- 35°C

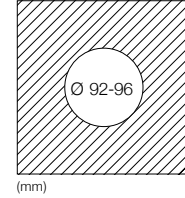
IŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



KESİM



GÖVDE RENGİ	IŞIK RENGİ	IŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ							
LEDEUD00015S27	Beyaz	359 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00016S27	Siyah	2700 K	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00017S27	Gümüş	322 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
NÖTR BEYAZ							
LEDEUD00015S40	Beyaz	369 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00016S40	Siyah	4000 K	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h
LEDEUD00017S40	Gümüş	332 lm	40°	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h

Endüstriyel

İşinizi aydınlatın

Özellikle endüstriyel şirketler için "görebilmek" kilit konumdadır. Bu yüzden, Toshiba endüstriyel aydınlatma armatürleri gibi sağlam ve yüksek performanslı ışık kaynakları kullanmak önem taşır. Uluslararası standartlarla uyumlu ürünler beklentilerinizin de ötesine geçiyor. Uzun ömürlü, enerji-etkin ve düşük bakım gerektiren bu ürünler zamanımızın en güvenilir endüstriyel aydınlatma armatürleri.



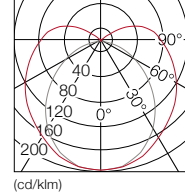
E-CORE LED WEATHERPROOF 2

İsmi her şeyi anlatıyor: IP65 sınıfında tasarlanmış bu sağlam difüzör aydınlatma, özellikle iklimsel ve işlevsel gereksinimleri olan tüm alanlar için ideal aydınlatma çözümü. Ambar ve depolar, yer altı otoparkları, soğuk hava depoları ve diğer benzer alanlarda T8 lambaların yerine kullanılabilir.

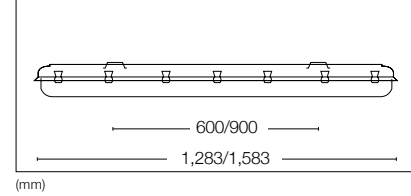
ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir lamba: E-CORE LED TUBE GX16t-5
- Dim: Hayır
- Elektrik sınıfı: I
- Koruma sınıfı: IP65
- Güç faktörü: > 90

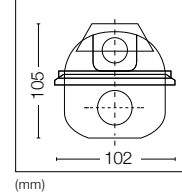
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



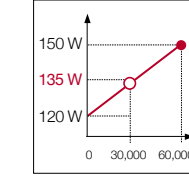
KAPAK	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ							
LEDEUP00003S40	4000 K	2,760 lm	850 °C	32 W	220 - 240 V	80	40,000 h
LEDEUP00005S40		3,320 lm		40 W	220 - 240 V	80	40,000 h
LEDEUP00007S40		2,930 lm	650 °C	32 W	220 - 240 V	80	40,000 h
LEDEUP00009S40	3,550 lm	40 W		220 - 240 V	80	40,000 h	



E-CORE LED HIGHBAY 12000

Son derece sağlam, eşit yayımlı ve etkin E-CORE LED HIGHBAY 12000, günümüzün endüstriyel aydınlatma gereksinimlerine yanıt veriyor. 11,000 lm değeri, UGR 20 ve UGR 26 özellikleri ve yüksek ışık kalitesi ile farklı işlevsel alanları aydınlatmak için ideal. E-CORE LED HIGHBAY askılı armatürü ile sağlamlığın ve uzun ömrün bir zorunluluk olduğu her yerde kullanıma uygun.

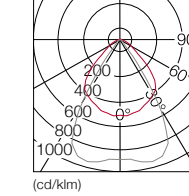
SABİT LÜMEN ÇIKIŞI



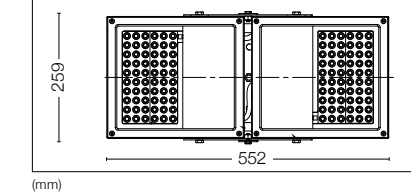
ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir lamba: Hayır
- Dim: Hayır
- Sınıf: I
- Koruma sınıfı: IP65
- Güç faktörü: 0.95
- Isı aralığı: -20 C° - +35 C°
- Sabit lümen çıkışı

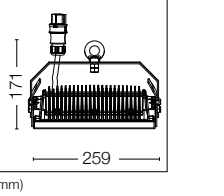
İŞIK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	UGR	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ							
5000 K	• 10,700 lm	≤ 26	90°	150 W	220 - 240 V	70	60,000 h
	• 10,650 lm	≤ 20	60°		220 - 240 V	70	60,000 h

Dış mekan aydınlatma

Güvenle yol alın

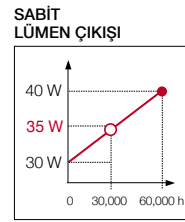
Hiç kimse karanlık otoparklarda veya aydınlatılmamış yollarda sürüş yapmaktan hoşlanmaz. Ancak maliyet nedenleriyle, pek çok şehirde geceleri sokak aydınlatmalarının kapatıldığı ya da otoparkların veya kamu alanlarının daha az aydınlatıldığı görülmektedir.

Oysa bu bir zorunluluk değil. Toshiba, enerji verimliliğine sahip dış mekan aydınlatmaları ile akıllı yönetim sistemlerini, çok uzun işletim ömrünü ve mükemmel tasarımı bir araya getirerek gerçek bir maliyet verimliliği sunuyor. Toshiba Aydınlatma, şehirleri kullanıcı dostu haline getiriyor.



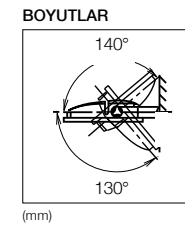
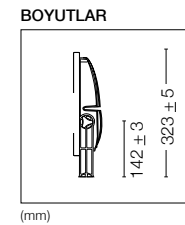
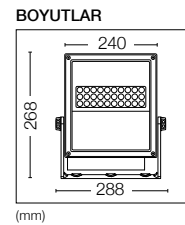
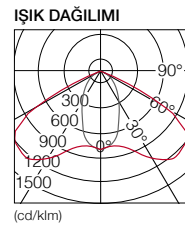
E-CORE LED FLOODLIGHT 3000

Geceleri binaların ve diğer yapıların aydınlatılması kentsel alan tasarımında standart bir unsurdur. Döner spot, aydınlatma özelliğine sahip olan E-CORE LED FLOODLIGHT 3000 tam bu iş için. Kırılmaz, uzun ömürlü ve etkileyici ışık sabitliğine sahip ışık çıktısı ile modern mimari aydınlatmasını gerçek hale getiriyor. Rakamlarla ifade edecek olursak, yalnızca 35 W güç tüketimi ve 60.000 saat nominal ömrü ile 3,000 lümen diyebiliriz.



ÖZELLİKLER

- Dim : Hayır
- Sınıf : I
- Koruma sınıfı: IP65
- Güç faktörü:0.9
- Isı aralığı : -20 C° - +35 C°
- Sabit lümen çıkışı
- ENEC

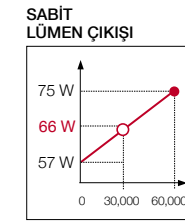


GÖVDE RENGİ	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İK	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK BEYAZ								
Gümüş	3000 K	2,015 lm	Dar - 11°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		1,860 lm	Orta - 25°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		1,845 lm	Geniş - 43°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		1,775 lm	Asimetrik - 58° x 127°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
NÖTR BEYAZ								
Gümüş	4000 K	2,015 lm	Dar - 11°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		1,860 lm	Orta - 25°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		1,845 lm	Geniş - 43°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
	5000 K	1,775 lm	Asimetrik - 58° x 127°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		2,880 lm	Dar - 11°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60,000 h
		2,655 lm	Orta - 25°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60,000 h
2,640 lm	Geniş - 43°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60,000 h		
2,640 lm	Asimetrik - 58° x 127°	07	30 - 40 W	220 - 240 V	70	60,000 h		



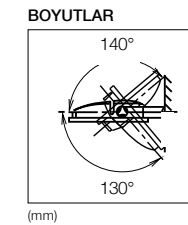
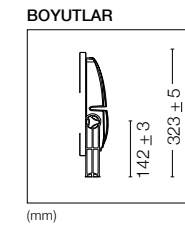
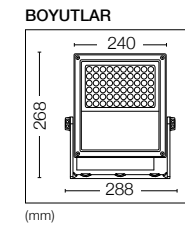
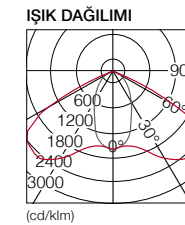
E-CORE LED FLOODLIGHT 5500

Bu döner yapıdaki mimari aydınlatma ürünü etkileyici, parlak ve son derece maliyet etkin bir aydınlatma sağlıyor. Üç farklı Kelvin aralığı ve farklı hüzmeye açıları için hassas ayarları yapılmış özel aydınlatma yoğunluğu sayesinde, aydınlatma tasarımında müthiş bir esnekliğin keyfini çıkarabiliyorsunuz. Daha da fazlası, sabit lümen değeri kontrolü özelliği sayesinde tüm ömrü süresince parlaklıkta hiçbir değişim olmadan işletim sağlıyor.



ÖZELLİKLER

- Dim : Hayır
- Sınıf : I
- Koruma sınıfı: IP65
- Güç faktörü:0.9
- Isı aralığı : -20 C° - +35 C°
- Sabit lümen çıkışı
- ENEC



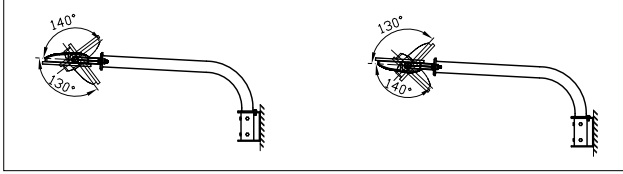
GÖVDE RENGİ	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İK	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SICAK WHITE								
Gümüş	3000 K	4,035 lm	Dar - 11°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		3,720 lm	Orta - 25°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		3,695 lm	Geniş - 43°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		3,395 lm	Asimetrik - 58° x 127°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
NÖTR BEYAZ								
Gümüş	4000 K	4,035 lm	Dar - 11°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		3,720 lm	Orta - 25°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		3,695 lm	Geniş - 43°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
	5000 K	3,395 lm	Asimetrik - 58° x 127°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	80	60,000 h
		5,760 lm	Dar - 11°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60,000 h
		5,315 lm	Orta - 25°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60,000 h
5,280 lm	Geniş - 43°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60,000 h		
5,080 lm	Asimetrik - 58° x 127°	07	57 - 75 W	220 - 240 V	70	60,000 h		



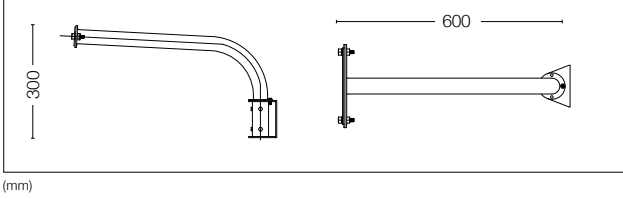
E-CORE LED FLOODLIGHT (PROJEKTÖR AYDINLATMA) 3000/5500 için aksesuarlar

Bu kullanışlı aksesuarlar LED Floodlight 3000 ve 5500 modelleri için kusursuz tamamlayıcılar. LED projektör aydınlatmayı yere monte etmek için tasarlanan zemin montaj aksesuarı tüm yere yakın uygulamalarda güvenli ve sabit bir destek sağlıyor. Duvar montaj bum aksesuarı ise LED Floodlight'ı bina cephelerine bağlamak için ideal bir çözüm. Bu bum ile LED projektör aydınlatma kolayca duvarlardan 60 cm uzaklaştırılabilir ve mükemmel bir aydınlatma sağlıyor. Her iki aksesuarın beyaz ve gümüş renkleri mevcut.

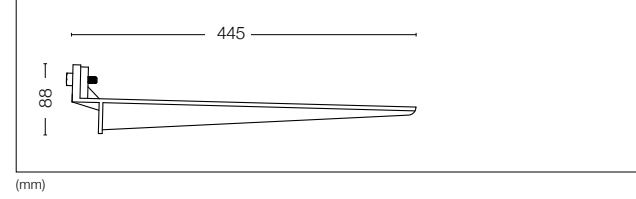
İŞİN AÇIĞI



DUVAR MONTAJ KOLU - BOYUTLAR



ÇİM MONTAJ AKSESUAR - BOYUTLAR



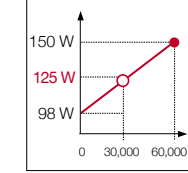
	GÖVDE RENGİ	TANIM
SICAK BEYAZ		
LEDEUFX0004	Beyaz	Çim montaj aksesuar
LEDEUFX0005	Gümüş	
DUVAR MONTAJ KOLU		
LEDEUFX0002	Beyaz	Duvar montaj kolu
LEDEUFX0003	Gümüş	



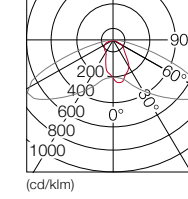
E-CORE LED ROADLIGHT

EN13201 standartlarına uyumlu bu yol aydınlatması, tüm teknolojik ve tasarım avantajlarını bir araya getirerek, 21. yüzyılın yol ağları için genel ve bakım maliyetlerini düşüren çözümler sunuyor. Hava koşullarına dayanıklı tasarımı, göz dostu yumuşak açılma özelliği ve sabit lümen çıktı kontrolü gibi özelliklerinin yanı sıra, 10 kV aşırı yüklemeye koruması üstün 60.000 saatlik yaşam ömrüne yardımcı oluyor. Geleneksel 250 W sistemlerini gölgede bırakan sıra dışı performans.

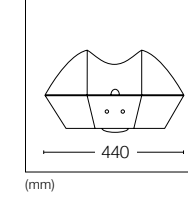
SABİT LÜMEN ÇIKIŞI



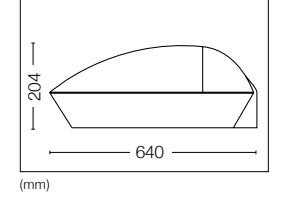
İŞİK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



DIMMABLE



ÖZELLİKLER

- Dim : Evet / %50 kademeli dim
- Sınıf : II
- Koruma sınıfı: IP65
- Güç faktörü: 0.92
- Isı aralığı : -30 C° – +45 C°
- EN 13201 standartlarına uyumlu
- Sabit lümen çıkışı
- Yukarıdan veya yandan montaj
- ENEC

	GÖVDE RENGİ	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	IK	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DIMMABLE (%)
SINIF II / SICAK BEYAZ									
LEDEUW00003L50	Silver	5000 K	9,000 lm	07	98 - 150 W	220 - 240 V	70	60,000 h	100 / 50

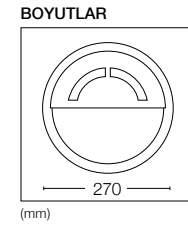
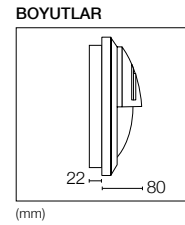
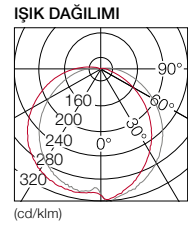


LED DIŞ MEKAN BULKHEAD

Bina çevreleri ve yaya yolları için mükemmel çözüm. Bu aydınlatma, yüzey montajı ve gömme montaj gibi farklı konumlarda monte edilebiliyor. Bir dizi renk seçeneği sayesinde başarı ile ortama uyum sağlayabiliyor. Aynı bir işletim cihazına gereksinim duymayan son derece sağlam yapısı ve uzun ömürlü LED teknolojisi uzun dönemli ürün memnuniyeti sağlıyor.

ÖZELLİKLER

- Dim: Hayır
- Elektrik sınıfı: I
- Koruma sınıfı: IP54
- Güç faktörü: 1 veya > 0.9
- Isı aralığı: -20 °C – +35 °C
- Gömük ve yan gömük



GÖVDE RENGİ	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)
SOĞUK WHITE						
LEDEUB00001N63	6300 K	186 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50,000 h
LEDEUB00004N63		120 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50,000 h
LEDEUB00002N63		186 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50,000 h
LEDEUB00005N63		120 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50,000 h
LEDEUB00003N63		186 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50,000 h
LEDEUB00006N63		120 lm	12 W	220 - 240 V	> 65	50,000 h

DIŞ MEKAN AYDINLATMA

E-CORE LED FLOODLIGHT 3000



30-40W - 2,880 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K/5000 K
60,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 11°/25°/43°/58° x 127°
gümüş

E-CORE LED ROADLIGHT



98-150 W - 9,000 lm'e kadar
nötr beyaz
5000 K
60,000 saat ömür (L70)
gümüş

E-CORE LED FLOODLIGHT 5500



57-75 W - 5,760 lm'e kadar
sıcak ve nötr beyaz
3000 K/4000 K/5000 K
60,000 saat ömür (L70)
ışın açısı 11°/25°/43°/58° x 127°
gümüş

LED OUTDOOR BULKHEAD



12 W - up to 186 lm
soğuk beyaz
6300 K
50,000 saat ömür (L70)
beyaz / metalik grafit / metalik gümüş

Lambalar

LED – her tür atmosfer için aydınlatma

Artık değişim zamanı, çünkü geleneksel enkandesan lambalar geçmişte kaldı. Toshiba'nın modern E-CORE LED lambalarıyla kişisel ya da ticari ortamınızda, ister iç mekan, ister dış mekanda dilediğiniz atmosferi yaratabilirsiniz.

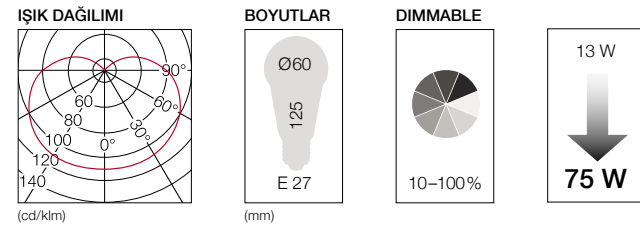
LED lambaların sunduęu avantajlar:

- ⊕ Çok düşük enerji tüketimi
- ⊕ Son derece uzun ömür
- ⊕ Düşük ısı üretimi
- ⊕ Darbelere ve titreşime karşı dayanıklılık



E-CORE GLS WIDE 13W

1,060 lümen ile Toshiba'nın tasarım klasiği olan hem estetik hem performans yönünden çok ileride. Retrofit segmentin yoğun hüzmesi ile 75 W ampüllerin kullanıldığı tüm uygulama alanlarında kullanılabilir. Geniş yansımali hüzme açısı ise geniş odalar için bile ideal bir ışık kaynağı sağlıyor. Kısacası, güçlü, seçkin ve son derece etkin.

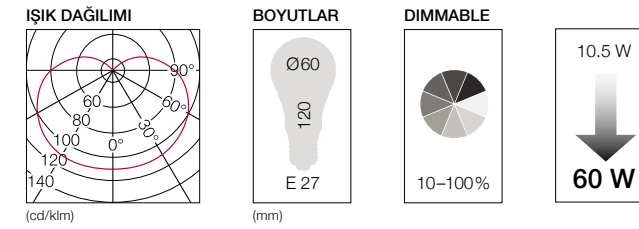


	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	DIMMABLE	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ									
LDAEU004C2710D	2700 K	1,060 lm	Evet	13 W	220 - 240 V	80	25,000 h	E27	A+



E-CORE GLS WIDE 10,5W

Popüler modelin yeni versiyonu alışılmış bir aydınlatma şekli sunarken, yaygın kullanımlı 60 W enkandesan lambaların yerine kullanılabilir. 806 lm, sıcak renk ısısı ve dim özelliği ile mekanınızda en konforlu ortamı yaratabiliyor. Uygun dimmerlar ile kullanıldığında dim özelliğine sahip.

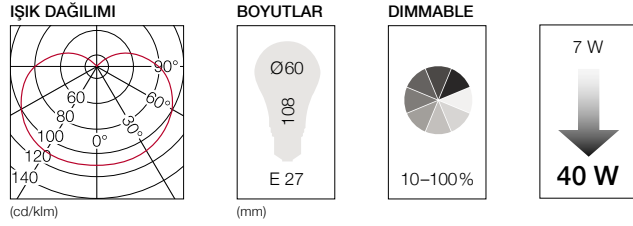


	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	DIMMABLE	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ									
LDAEU003C2710D	2700 K	806 lm	Evet	10.5 W	220 - 240 V	80	25,000 h	E27	A+



E-CORE GLS WIDE 7W

Çok bilinen prototipin yeni versiyonu alışık olunan şekilde ışık sağlıyor, ancak devrim niteliğindeki iç yapısı minimal teknoloji ile ışınma açısını mükemmel şekilde maksimize ediyor.



	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	DIMMABLE	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ									
LDAEU007C2710D	2700 K	470 lm	Evet	7 W	220 - 240 V	> 80	25,000 h	E27	A+
NÖTR BEYAZ									
LDAEU007C4010D	4000 K	500 lm	Evet	7 W	220 - 240 V	> 80	25,000 h	E27	A+



E-CORE MUM 6W

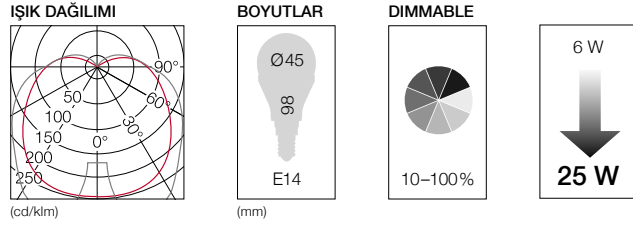
Düz kesimli kristal mercekleri ile bu lamba gerçekten dikkat çekiyor. Sıradışı ışık dağılımı ve yumuşak dim özelliği ile bu ışık avizelerinize büyüleyici bir şıklık katacak.

	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	GÖVDE RENGİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DISTRIBÜTİON	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDCC0627CE4EUD2	2700 K	260 lm	• şeffaf	6 W	220 - 240 V	> 80	20,000 h	260°	E14	A
LDCC0627FE4EUD	2700 K	250 lm	• buzlu	6 W	220 - 240 V	> 80	20,000 h	-	E14	A



E-CORE KÜRESEL 6W

İşte yönlendirilmiş vurgusal ışığın efendisi: dim özellikli ve küçük boyutlu. Loş aydınlatma için ideal ışık kaynağı.



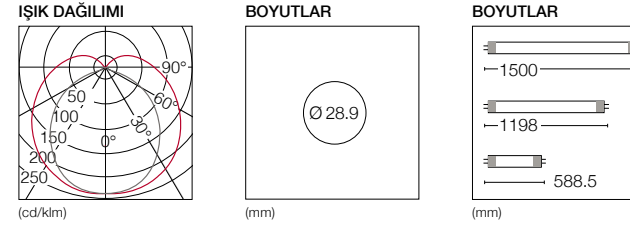
	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	GÖVDE RENGİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
NÖTR BEYAZ									
LDGC0627CE4EUD	2700 K	250 lm	• şeffaf	6 W	220 - 240 V	> 80	20,000 h	E14	A
LDGC0627FE4EUD			• buzlu						



E-CORE LED TÜP

LED TUBE geniş oda ve ofisleri mükemmel şekilde aydınlatmanıza olanak verir. Parlak ışık verirken, düşük enerji tüketimi sağlar.

800'den 2,200 lümen'e kadar sıcak beyaz, beyaz ya da soğuk beyaz seçenekleri mevcuttur.



	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	EBAT (mm)	ENERJİ SINIFI
NÖTR BEYAZ									
LDLEU005D4072	4000 K	800 lm	170°	9 W	100 - 240 V	> 80	30,000 h	588.5	A+
LDLEU005D4074		1,600 lm	170°	18 W	100 - 240 V	> 80	30,000 h	1,198	A+
LDLEU005D4075		2,100 lm	170°	23 W	100 - 240 V	> 80	30,000 h	1,500	A+
SOĞUK BEYAZ									
LDLEU005D6572	6500 K	900 lm	170°	9 W	100 - 240 V	> 80	30,000 h	588.5	A+
LDLEU005D6574		1,700 lm	170°	18 W	100 - 240 V	> 80	30,000 h	1,198	A+
LDLEU005D6575		2,300 lm	170°	23 W	100 - 240 V	> 80	30,000 h	1,500	A+

Enerji verimliliği sağlayan aydınlatma çözümleri

Bir üst sınıfa geçmenin zamanı geldi

Tüm dünyada enerjinin verimli kullanımı için çözümler aranıyor. Bu konuda kilit alanlardan biri olan aydınlatma ise Avrupa'da toplam enerji tüketiminin yaklaşık %14'ünü oluşturuyor.

Toshiba henüz 2008 yılında, enerji verimlilikleri son derece düşük olduğundan ve yalnızca D,E,F ve G verimlilik sınıflarına erişebildiklerinden dolayı geleneksel enkandesan lambaların üretimine son vereceğini duyurmuştu.

2010 yılında ise Toshiba, dünyadaki enkandesan lambaların üretimine son verdi.

O tarihten bu yana, neredeyse tüm aydınlatma alanlarında enkandesan lambaları modern LED lambalarla değiştirdik. Düşük enerji tüketimleri, optimal ışık kaliteleri ve mükemmel tasarımları bu geçişi çok kolay hale getirdi.

İşığa nerede ihtiyaç duyarsanız duyun, Toshiba LED lamba ve aydınlatma armatürlerini kullanarak mutlaka enerji ve maliyet tasarrufu sağlayan bir çözüm bulabilirsiniz. Siz de aydınlatma çözümlerinizi yeniden gözden geçirin, çünkü ancak bu yolla enerji tasarrufu hedeflerimize ulaşabiliriz.

LED'in avantajlarından faydalanın

LED lambalarımız ve aydınlatma armatürlerimizle elektrik maliyetinden %85'e kadar tasarruf edin.

Yaptığınız yatırım düşündüğünüzden çok daha kısa sürede maliyetini karşılayacak. Modern aydınlatma çözümleri çok uzun işletim ömrüne sahip olduğundan çok kısa bir dönemde maliyetlerini karşılıyor.

Ayrıca bu yolla geleneksel enkandesan lambaların yarattığı ısıdan da kaçınmış olursunuz. Kullanılan enkandesan lambaların sayısına bağlı olarak gereken ilave soğutma ihtiyacınız da azalmış olur.

Böylelikle, çevremiz için zararlı CO2 kirlenmesini de azaltabilirsiniz.

Hem kendimiz hem de çevremiz için iyi birşeyler yapacak konumdayız.

Haydi dünyamıza girelim!

Biliyor Muydunuz?

Lümen Nedir?

Lümen (ya da lümen değeri) bir ışık kaynağı tarafından yayılan ışık miktarının standart ölçütüdür.

Işık yoğunluğundan (Kandela) farklı olarak Lümen, ışığın miktarını gösteren ölçüttür.

Lümen ile enkandesan lambayı nasıl karşılaştırabilirim?

Aşağıdaki tabloyu kullanarak LED lambalarla ulaşılan lümen değerlerini ve enkandesan eşdeğerlerini görebilirsiniz. (EC244/2009 tarafından tanımlanan doğrusal olmayan lambalar için)

Doğrusal olmayan lambalar için eşdeğer oranlar (EC244/2009)

Lambanın lümen değeri Φ [lm]			Belirtilen eşdeğer enkandesan lamba gücü
CFL	Halogen	LED ve diğer lambalar	
125	119	136	15 W
229	217	249	25 W
432	410	470	40 W
741	702	806	60 W
970	920	1,055	75 W
1,398	1,326	1,521	100 W
2,253	2,137	2,452	150 W
3,172	3,009	3,452	200 W

Watt mı Lümen Mi? Hangisini kullanmalıyım?

Lümen bir lambanın ışık çıkışını ölçmenin ve karşılaştırmanın yeni yöntemidir. Watt ise ışığın değil tüketilen gücün ölçütüdür. Aydınlatma, ışık değeri ile tasarlandığından dolayı doğru ölçüt Lümen'dir. Watt gücü bir LED'in diğer bir LED lambadan mutlaka daha güçlü olduğu anlamına gelmez. Aynı watt değerine sahip iki LED lamba farklı Lümen değerine sahip olabilir. İki lambayı doğru şekilde karşılaştırmanın en iyi yolu Lümen çıktısını karşılaştırmaktır.

LED diğer mevcut teknolojilerin dezavantajlarının ve enkandesan lambaların yerine kullanılacak en doğru alternatiftir.

LED lambalar daha uzun ömürlü ve daha verimlidir; dim ile ayarlanabilir ve açıldığında anında çalışır.

Reflektör Lambalar

İstedığınız atmosferi yaratmanın özgürlüğü

Aydınlatma; mekanların, sahnelerin ve objelerin ışıklandırılması için pek çok seçenek sunuyor. Reflektör lambaların zengin çeşitliliği ile dilediğiniz atmosferi yaratabilirsiniz.

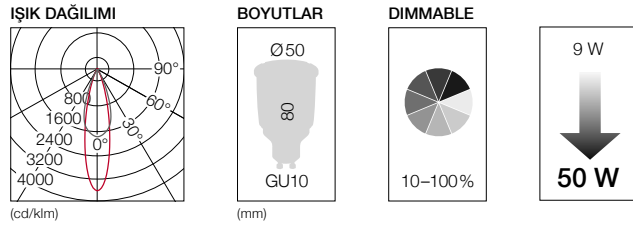
İster tavadan, ister duvardan spot ışığı tercihlerinizde, Toshiba reflektör lambalar fişli veya duylu seçenekleri ile istenilen aydınlatma düzeyinde farklı ışık hüzmesi açıları sunuyor. Siz nasıl tercih ederseniz?





E-CORE PAR16 9W

Şehir voltajıyla çalışan bu ışık spotlar, sağlam GU10 gövdeleri ile parlarken, kusursuz enerji tasarrufu ve kullanım kolaylığı sağlıyorlar. Çoklu kullanıma uygun spotlar, istenirse loş bir aydınlatma için kısılabilir veya uzak mesafeden bile gün ışığı parlaklığı yaratabiliyorlar. Özetle, işte GU10 dünyasındaki en iyi lümen sınıfı ve ışık kalitesi.

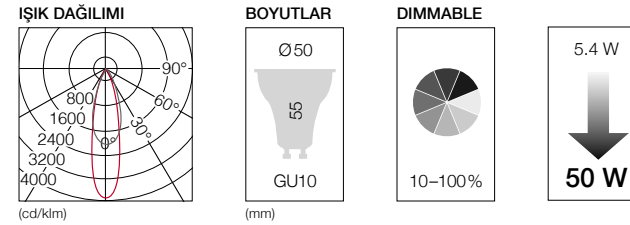


	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞİK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRC0927MU1EUD2	2700 K	520 lm	25°	• 1,900 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GU10	A
LDRC0927WU1EUD2			40°	• 950 cd						
LDRC0930MU1EUD2	3000 K	550 lm	25°	• 2,000 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GU10	A
LDRC0930WU1EUD2			40°	• 1,000 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRC0940MU1EUD2	4000 K	580 lm	25°	• 2,000 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GU10	A+
LDRC0940WU1EUD2			40°	• 1,000 cd						



E-CORE PAR16 5,4W

E-CORE PAR16 5,4W modeli LED GU10 lambalar arasında yeni bir verimlilik seviyesi yaratıyor. 50 W halojen lambaların yerine kullanılmak üzere tasarlanan bu lamba yaklaşık %90 enerji tasarrufu sağlıyor. Bundan da ötesi, 40.000 saat ömürlü lambanın dim özelliği de mevcut. Farklı renk ısıları ve iki farklı hüzmeye açısına sahip bu lamba tüm uygulamalara uyum sağlıyor.

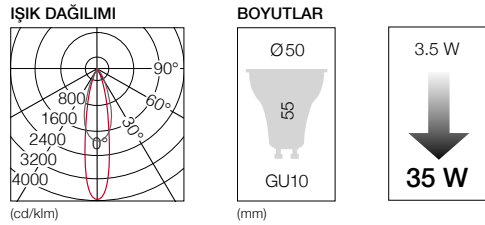


	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞİK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRC0527MU1EUD	2700 K	355 lm	25°	• 1,320 cd	5.4 W	220 - 240 V	80	40,000 h	GU10	A+
LDRC0527WU1EUD			40°	• 640 cd						
LDRC0530MU1EUD	3000 K	355 lm	25°	• 1,320 cd	5.4 W	220 - 240 V	80	40,000 h	GU10	A+
LDRC0530WU1EUD			40°	• 640 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRC0540MU1EUD	4000 K	370 lm	25°	• 1,420 cd	5.4 W	220 - 240 V	80	40,000 h	GU10	A+
LDRC0540WU1EUD			40°	• 680 cd						



E-CORE PAR16 3,5W

E-CORE PAR16 3,5W modeli %90 enerji tasarrufu sağlıyor. 230 lm'e ulaştığından 35 W GU10 halojen lambaların yerine kullanılabilir. Kompakt boyutu, uzun ömrü ve geniş çeşitliliği ile yeniden aydınlatma projelerinizin tüm ihtiyaçlarını karşılayacak.

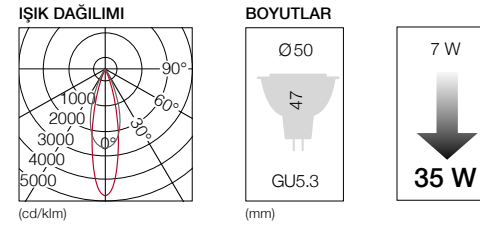


	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRC0427MU1EU2	2700 K	230 lm	25°	• 900 cd	3.5 W	220-240 V	80	40,000 h	GU10	A+
LDRC0427WU1EU2			40°	• 450 cd						
LDRC0430MU1EU2	3000 K	230 lm	25°	• 900 cd	3.5 W	220-240 V	80	40,000 h	GU10	A+
LDRC0430WU1EU2			40°	• 450 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRC0440MU1EU2	4000 K	250 lm	25°	• 960 cd	3.5 W	220-240 V	80	40,000 h	GU10	A++
LDRC0440WU1EU2			40°	• 480 cd						



E-CORE MR16 7W

Eğer aynı renk sıcaklığını seçerseniz bu düşük voltajlı reflektör lamba, E-CORE MR16 6,7W modelinden daha da fazla ışık yoğunluğu sağlar. Tercihinize göre, aynı Watt ile 390'dan 420 lümene kadar ışık çıktısı sunar.

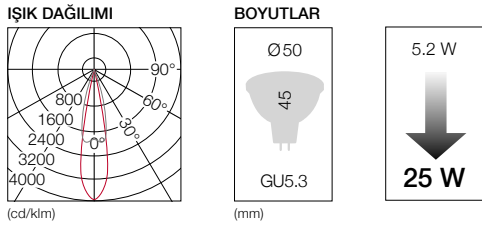


	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRA0727MU5EU	2700 K	360 lm	25°	• 1,830 cd	7 W	12 V	> 80	40,000 h	GU5.3	A
LDRA0727WU5EU			35°	• 1,050 cd						
LDRA0730MU5EU	3000 K	360 lm	25°	• 1,830 cd	7 W	12 V	> 80	40,000 h	GU5.3	A
LDRA0730WU5EU			35°	• 1,050 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRA0740MU5EU	4000 K	380 lm	25°	• 1,930 cd	7 W	12 V	> 80	40,000 h	GU5.3	A
LDRA0740WU5EU			35°	• 1,150 cd						



E-CORE MR16 5,2W

Bu klasik düşük voltajlı reflektör lamba ve soket duy ile ışık çıktınızı E-CORE MR16 4W modeline kıyasla 260'dan 300 lm'e yükseltebileceksiniz.

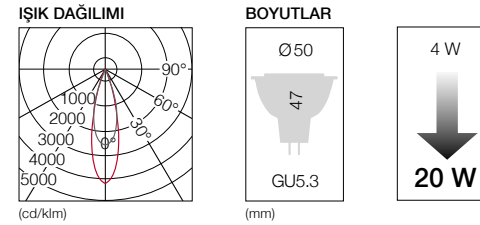


	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRA0527MU5EU3	2700 K	280 lm	25°	• 1,200 cd	5.2 W	12 V	> 80	40,000 h	GU5.3	A
LDRA0527WU5EU3			35°	• 650 cd						
LDRA0530MU5EU3	3000 K	290 lm	25°	• 1,250 cd	5.2 W	12 V	> 80	40,000 h	GU5.3	A
LDRA0530WU5EU3			35°	• 700 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRA0540MU5EU3	4000 K	300 lm	25°	• 1,250 cd	5.2 W	12 V	> 80	40,000 h	GU5.3	A
LDRA0540WU5EU3			35°	• 700 cd						



E-CORE MR16 4W

E-CORE geleceğin düşük voltajlı aydınlatması için çok yönlü ve tam donanımlı yardımcımız. Farklı versiyonları mevcut olan GU5.3 iğne tabanlı lamba, genel aydınlatma ve ekonomik bir çözüm için maksimum esnekliği sağlıyor.

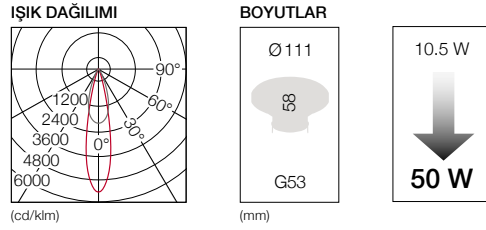


	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞIK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRA0527MU5EU2	2700 K	220 lm	25°	• 920 cd	4 W	12 V	> 80	25,000 h	GU5.3	A+
LDRA0527WU5EU2			35°	• 550 cd						
LDRA0530MU5EU2	3000 K	230 lm	25°	• 950 cd	4 W	12 V	> 80	25,000 h	GU5.3	A+
LDRA0530WU5EU2			35°	• 600 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRA0540MU5EU2	4000 K	260 lm	25°	• 1,050 cd	4 W	12 V	> 80	25,000 h	GU5.3	A+
LDRA0540WU5EU2			35°	• 650 cd						



E-CORE AR111 10,5W

AR111 iğne duylu lambalar düşük voltaj sektöründe kendilerine has bir sınıfa sahipler: Downlight için tam parlaklık, gömme ve zincir eğrisi aydınlatma. Ayrıca tasarruf özellikleri de etkileyici.

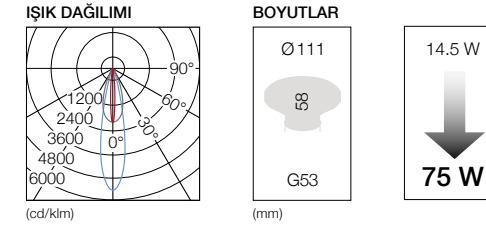


	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞİK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDREU001A27MA0	2700 K	• 600 lm	24°	3,400 cd	10.5 W	12 V	80	40,000 h	G53	A
LDREU001A27WA0		• 600 lm	40°	1,200 cd						
LDREU001A30MA0	3000 K	• 640 lm	24°	3,600 cd	12 V	80	40,000 h	G53	A	
LDREU001A30WA0		• 640 lm	40°	1,300 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDREU001A40MA0	4000 K	• 690 lm	24°	3,800 cd	10.5 W	12 V	80	40,000 h	G53	A
LDREU001A40WA0		• 690 lm	40°	1,300 cd						



E-CORE AR111 14,5W

Işık kalitesi, ışık yoğunluğu ve hüzme açısı çeşitliliği sayesinde, bu seri AR111 halojen lambaların yerine kullanılmak üzere ideal olmasıyla tüm mekanları son derece çekici hale getiriyor.

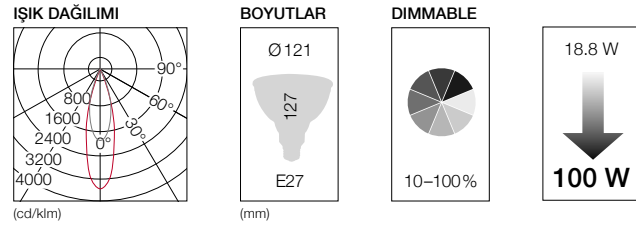


	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞİK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDREU002A27NA0	2700 K	• 810 lm	8°	16,000 cd	14.5 W	12 V	80	40,000 h	G53	A
LDREU002A27MA0		• 810 lm	24°	4,500 cd						
LDREU002A27WA0		• 810 lm	40°	1,600 cd						
LDREU002A30NA0	3000 K	• 860 lm	8°	16,700 cd	12 V	80	40,000 h	G53	A	
LDREU002A30MA0		• 860 lm	24°	4,700 cd						
LDREU002A30WA0		• 860 lm	40°	1,700 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDREU002A40NA0	4000 K	• 920 lm	8°	17,900 cd	14.5 W	12 V	80	40,000 h	G53	A
LDREU002A40MA0		• 920 lm	24°	5,000 cd						
LDREU002A40WA0		• 920 lm	40°	1,800 cd						



E-CORE PAR38 18,8W

Daha fazla ışığa ihtiyaç duyduğunuzda E-CORE PAR38 18,8W modelini seçebilirsiniz. 980 lm, geniş renk sıcaklığı seçenekleri ve 40.000 saate kadar hizmet ömrü ile çok kullanışlı.

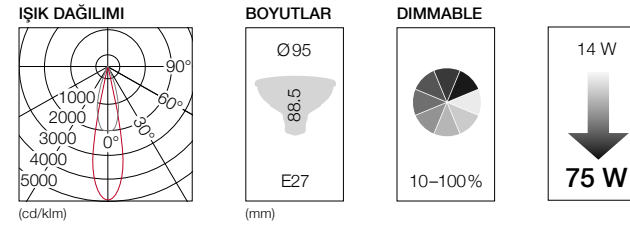


	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞİK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRC1627ME7EUD2	2700 K	950 lm	25°	• 3,200 cd	18.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1627WE7EUD2			35°	• 1,650 cd						
LDRC1630ME7EUD2	3000 K	980 lm	25°	• 3,300 cd	18.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1630WE7EUD2			35°	• 1,700 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRC1640ME7EUD2	4000 K	980 lm	25°	• 3,300 cd	18.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1640WE7EUD2			35°	• 1,700 cd						
SOĞUK BEYAZE										
LDRC1665ME7EUD2	6500 K	980 lm	25°	• 3,300 cd	18.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1665WE7EUD2			35°	• 1,700 cd						



E-CORE PAR30 14W

E-CORE PAR30 14W modelini sıcak beyaz, beyaz ve soğuk beyaz seçenekleri olduğundan neredeyse tüm alanlarda kullanılabilir. Yüksek voltajlı reflektör lamba olarak kullanılabilen E27 vidalı duya ve dim özelliğine sahip.

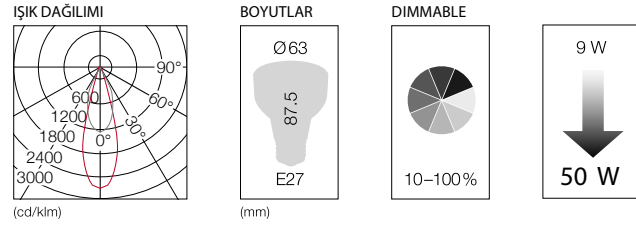


	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	İŞİK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRC1327ME7EUD	2700 K	770 lm	23°	• 3,400 cd	14 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1327WE7EUD			32°	• 1,500 cd						
LDRC1330ME7EUD	3000 K	780 lm	23°	• 3,400 cd	14 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1330WE7EUD			32°	• 1,600 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRC1340ME7EUD	4000 K	780 lm	23°	• 3,400 cd	14 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC1340WE7EUD			32°	• 1,600 cd						
SOĞUK WHITE										
LDRC1365ME7EUD	6500 K	780 lm	23°	• 3,400 cd	14 W	220 - 240 V	> 65	40,000 h	E27	A
LDRC1365WE7EUD			32°	• 1,600 cd						



E-CORE PAR20 9W

E-CORE PAR serisinin performans sınıfı, hüzme dağılımı özellikleri ve ışık kalitesi hiçbir aydınlatma isteğini karşılıksız bırakmıyor. Yüksek verimliliği ile odaların aydınlatılmasına çağdaş bir çözüm sunuyor.



	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	HÜZME AÇI SI	İŞIK ŞİDDETİ	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ										
LDRC0927ME7EUD	2700 K	370 lm	25°	• 950 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A
LDRC0927WE7EUD			40°	• 450 cd						
NÖTR BEYAZ										
LDRC0940WE7EUD	4000 K	380 lm	40°	• 460 cd	9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	E27	A

EU No 1194/2012 Komisyon Yönetmeliği

Yeni Ecodesign Direktifi

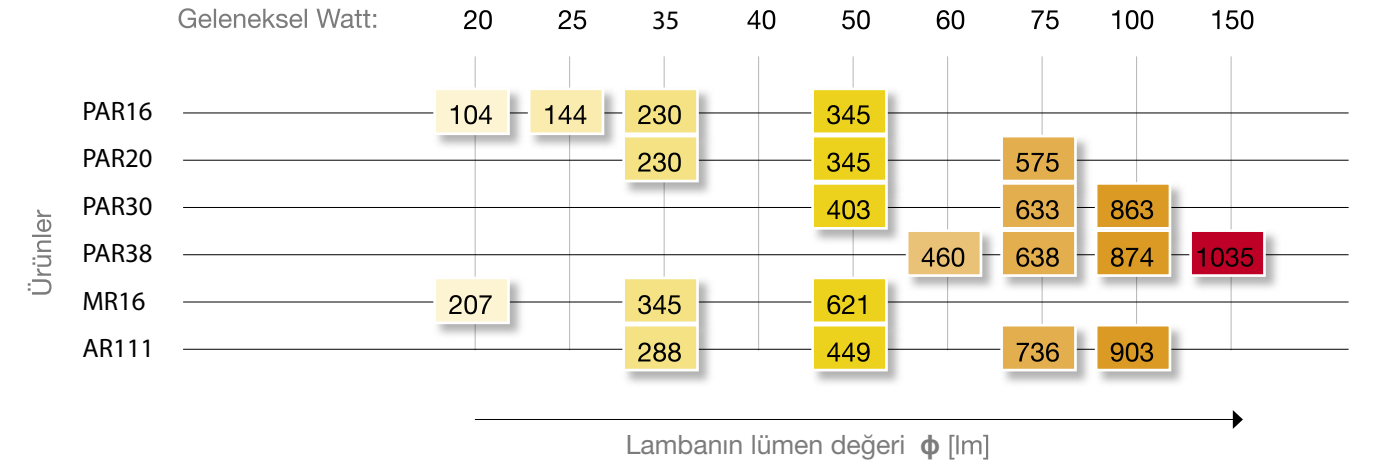
Yeni eko-tasarım yönetmeliği ile Avrupa, enerji-etkin bir gelecek için yola çıkıyor. Bu amaçla AB enerji sektöründeki ürünlerle ilgili 2009 yılında 2009/125/EC numaralı ErP Yönergesini yayımlamıştır. Yönerge kişisel kullanım için diyot lambalar gibi doğrusal olmayan aydınlatmadan enerji tasarrufu sağlayan alternatiflere yönelmesi gerekliliği ile ilgili esasları kapsar.

EU No 1194/2012 numaralı Komisyon Yönetmeliği 1 Eylül 2013 tarihinden beri yürürlüktedir.

Bu yönetmelik doğrusal lambalar için yeni kuralları tanımlar ve lambaların paketlenmesi ile ilgili de yeni bir düzenleme getirir (EU/874/2012). ErP Yönergesi'nin odak noktası çevremiz ve onu en iyi nasıl koruyabileceğimizdir. Bu önemli hedefe yönelik olarak yaşamak hepimizin sorumluluğundadır; bu nedenle AB bu sorumluluğu hem üreticilere hem de tüketicilere vermektedir. Toshiba, ampülleri ile %100 ErP uyumluluğuna sahip geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Tüm ürünlerimiz en yeşil enerji oranlarına sahiptir: A, A+ veya A++.

Tüketici farklı birimlerle (Watt yerine Lümen) çalışmaya alışmak durumunda olsa da yeni yönerge çevremizin korunmasına önemli bir katkıda bulunmaktadır. Biz de sizinle bu yolculuğa çıkmaktan dolayı mutluluk duyuyoruz.

Doğrusal Lambalar için Denklik Tablosu



1 Eylül 2013 tarihinden itibaren yürürlüğe giren yeni enerji etkinliği sınıfı iki yeni enerji oranını da hayatımıza katıyor: A+ ve A++. Daha önceki ve daha düşük F ve G sınıflarına artık devam edilmiyor.

Modüller

Optimal aydınlatma koşulları, minimal enerji tüketimi

Gereksinimlerinize bağlı olarak, dimmer sürücüler sayesinde aydınlatma koşullarınızı ayarlarken ısı yönetimini de optimize edebilirsiniz. Hangi çözümü seçtiğinizden bağımsız olarak LED modüllerimiz ile yalnızca şirketiniz için en iyi aydınlatma koşullarını sağlamakla kalmaz, aynı zamanda iklimin korunmasına da katkıda bulunursunuz.

Özellikle kamusal alanlarda, örneğin; ofisler, sunum veya üretim alanlarında LED teknolojisi sayesinde şirketinizin çevresel sorumluluğunu yerine getirmesine katkıda bulunmuş olursunuz. Burada Toshiba her gereksinim için doğru bir çözüm sunuyor. LED modüller kolayca aydınlatma sisteminize entegre edilebiliyor.

E-CORE LED TUBE GX16t-5

Ofisler, sunum ve üretim alanları için tam bir yenilik

Çevresel koruma söz konusu olduğunda Toshiba her zaman ipi göğüslüyor. Yeni E-CORE LED TUBE GX16t-5 modeli hem yüksek performansı, hem de rekabetçi fiyatları bir araya getiriyor.

Şimdi değişim için doğru zamanlama, ne dersiniz?



E-CORE LED TUBE GX16t-5 modelinin tüm özellikleri iyi bir yatırım olduğunun göstergesi

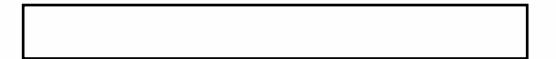
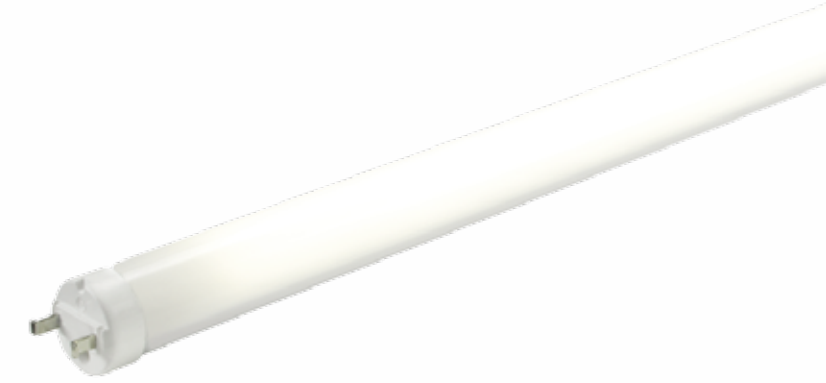
- + 40.000 saat ile geleneksel floresan lambalardan iki kat daha uzun hizmet ömrü.
- + Yüksek performans için harici LED sürücü.
- + Modüller kolayca mevcut aydınlatma sisteminize entegre edilebiliyor.
- + Entegre sürücülü geleneksele LED lambalara kıyasla yaklaşık 1.7 kat daha fazla lümen çıkışı.

Profesyoneller için LED evrimi

E-CORE LED TUBE GX16t-5 yalnızca rekabetçi fiyata sahip bir giriş seviyesi model olmakla kalmıyor; çıktıları ve optimal performansları Toshiba'nın diğer yenilikçi LED konseptleri kadar etkileyici.

Bağlantı aksesuarı geleneksel floresan lambalarla aynı olduğundan kullanımı son derece kolay. Satış alanınızı etkileyici bir şekilde sunmak ister misiniz? Farklı boy ve geniş renk seçenekleri sayesinde E-CORE LED TUBE GX16t-5 ile bu da çok kolay.

Seçim sizin! Sağlam, etkin ve tuşa basıldığı an aydınlatan modern LED teknolojisini seçin.



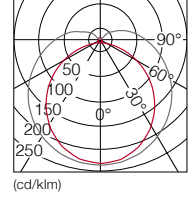
Harici LED sürücü



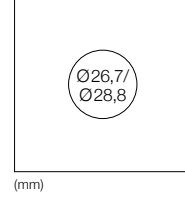
E-CORE LED TUBE GX16t-5

E-CORE LED TUBE GX16t-5 modül, doğrusal floresan armatürleri LED'e yükseltmek için mükemmel lineer modüldür. Bu modül, LED teknolojisini uygun maliyetle uygulamaya istekli üreticiler için tasarlanmıştır. Tüm boylarda ve bir çok geleneksel lineer lamba renk sıcaklığında mevcuttur. Bu sayede eski armatür gövdenizi değiştirmek zorunda kalmadan LED'e geçebilirsiniz. Aynı bir Toshiba sürücüsüyle çalıştığı için, ışık akısı dim edilebilir. Isı yönetimi ya da aşırı yüklenme gibi birçok dezavantajı önler. Aynı bir sürücü ile çalışır.

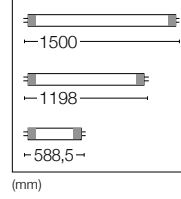
İŞİK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DIAMETER	BOYUT (mm)	ENERJİ SINIFI
SICAK BEYAZ									
LDL82D1530X1EU	3000 K	1,550 lm	14.5 W	45 - 190 V	83	40,000 h	26.7	588.5	A+
LDL84D2830X1EU	3000 K	3,100 lm	28 W	45 - 190 V	83	40,000 h	26.7	1,198	A+
LDL95D3630X1EU	3000 K	3,800 lm	36 W	90 - 190 V	83	40,000 h	28.8	1,500	A+
NÖTR BEYAZ									
LDL82D1540X1EU	4000 K	1,650 lm	14.5 W	45 - 190 V	83	40,000 h	26.7	588.5	A+
LDL84D2840X1EU	4000 K	3,300 lm	28 W	45 - 190 V	83	40,000 h	26.7	1,198	A+
LDL95D3640X1EU	4000 K	4,000 lm	36 W	90 - 190 V	83	40,000 h	28.8	1,500	A+
SOĞUK BEYAZ									
LDL84D2865X1EU	6500 K	3,350 lm	28 W	45 - 190 V	83	40,000 h	26.7	1,198	A+
LDL95D3665X1EU	6500 K	4,000 lm	36 W	90 - 190 V	83	40,000 h	28.8	1,500	A+

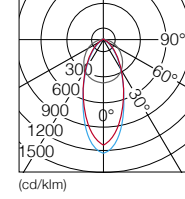
Ayrıca sürücü gerektirmektedir: LEK-3301CA02, LEK-3301CA02D, LEK-330S02CA02, LEK-330S02CA02D



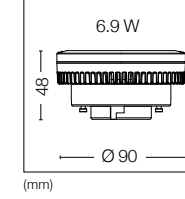
E-CORE GX53

Bu LED MODÜL hem kompakt boyutlu, hem de büyük bir ışık çıktısı sunuyor. Bu modülü GX53 soket ile kullanarak yaratıcı uygulamalarınızda ekonomik ve sürdürülebilir bir ışık kaynağı elde edebilirsiniz. Özellikler ve tasarımlar önceden herhangi bir bildirim yapılmaksızın değişiklik gösterebilir.

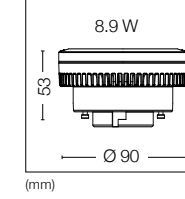
İŞİK DAĞILIMI



BOYUTLAR



BOYUTLAR



	İŞİK RENGİ	İŞİK AKISI	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY
SICAK BEYAZ								
LDLC727MX5EU	2700 K	• 510 lm	40°	5.7 W	220 - 240 V	80	25,000 h	GX53-1
LDLC727WX5EU		• 510 lm	100°					
LDLC927MX5EU	2700 K	• 700 lm	40°	8.3 W	220 - 240 V	80	25,000 h	GX53-1
LDLC927WX5EU		• 700 lm	100°					
NÖTR BEYAZ								
LDLC740MX5EU	4000 K	• 550 lm	40°	5.7 W	220 - 240 V	80	25,000 h	GX53-1
LDLC740WX5EU		• 550 lm	100°					
LDLC940MX5EU	4000 K	• 750 lm	40°	8.3 W	220 - 240 V	80	25,000 h	GX53-1
LDLC940WX5EU		• 750 lm	100°					

Toshiba LED LIGHT ENGINE

Devrim niteliğindeki yeni LED ışık kaynağı, LED'in performansını ve verimliliğini tepe noktaya taşımak için tasarlandı

TOSHIBA LED LIGHT ENGINE aydınlatmanızla ilgili seçim yapabilmeye ve daha sonra isterseniz fikrinizi değiştirebilmenize imkan verir.

Bu değiştirilebilirlik özelliği, aydınlatılan mekandaki olasılıkları genişletmenizi ve neyi aydınlattığınıza bağlı olarak kolayca odanın görünümünü ve verdiği hissi değiştirebilmenizi sağlar.

LIGHT ENGINE kelimesinin geleneksel anlamına bakılırsa aslında bir lambadır.

- ➕ Sürücü takmaya gereksinim duymazsınız.
- ➕ İlave bir optik kumanda kullanmaya gereksinim duymazsınız.

Konsept

LIGHT ENGINE Toshiba tarafından daha uzun ömür, yüksek verimlilik, anında ışık ve daha yüksek lümen değeri sağlayarak LED'in potansiyelini daha da ileri taşımak ve geleneksel aydınlatma yerine kullanılmak üzere tasarlandı.

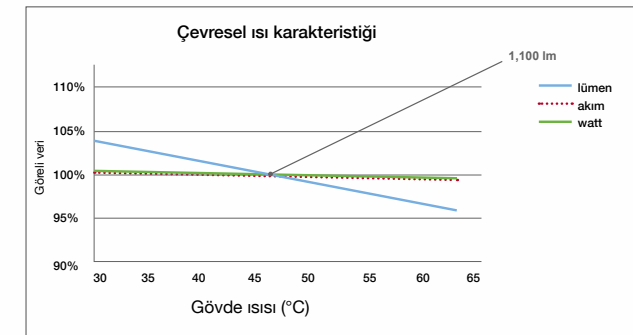
LED ENGINE değiştirilebilir ışık kaynaklarında yeni nesil olarak karşımıza çıkıyor. Eski tip floresan lamba tüplerini yenilediğiniz gibi LIGHT ENGINE de yenilenebilir ve değiştirilebilir. Bu da, herhangi bir LED çalışmadığı zaman tüm aydınlatma ünitesini değil, yalnızca eskiyen lambayı değiştirmenin yeterli olduğu anlamına gelir.



Yaşam ve verimlilik için tasarım

Etkin ısı yönetimi olmadan LED'ler iyi çalışmaz ve kısa sürede bozulur veya verimsiz olarak çalışır. LIGHT ENGINE sizi tüm bu endişelerden kurtarmak için tasarlandı.

LIGHT ENGINE, 40 mm kesitsel silikon ısı pedi ile üretilen tüm ısının doğrudan soğutucu bölüme aktararak LED çipinden uzak tutulmasını sağlıyor.



Yukarıdaki değerler motorun özellikleri ile TC arasındaki ilişkiyi gösterir ve ürün aşağıdaki koşullarda çalıştırıldığında geçerlidir.

- Giriş voltajı 230 V olmalıdır
- Base-up konumunda olmalıdır



LIGHT ENGINE CFL'den 4 kat daha uzun 40,000 saat ömür (L70) sunarak, bakım ve yenileme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.

53 Lm/W+ sağlayan LIGHT ENGINE cüzdanınızı hafifletmeden yüksek ışık çıktısı sağlar. Kısılabilmeye (dim) özellikleri de birleşince LIGHT ENGINE verimli, esnek, düşük enerjili aydınlatma için mükemmel seçim olarak karşımıza çıkar.

Yatırım riskini azaltın

TOSHIBA LED LIGHT ENGINE geleceğin yeniliklerinden olumsuz etkilenmeyecek bir çözüm. Bu ürünle yeni bir standardize edilmiş soket yarattık: GH76p-2.

Böylece LED LIGHT ENGINE, son kullanıcıların aydınlatma armatürlerini her zaman en yeni teknolojilere terfi ettirebilmelerine olanak sağlıyor.

Ortam sıcaklığı özellikleri

Gövde sıcaklığı (° C)

Bağlı Veri

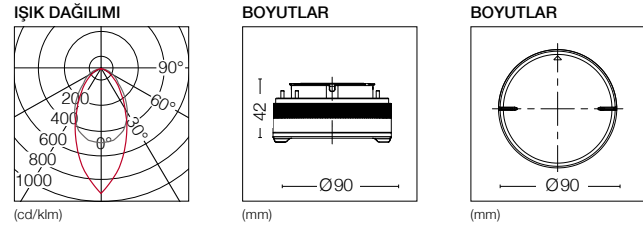
Not: Yukarıdaki değerler, ürünün aşağıdaki koşullarda çalışmasına bağlıdır:

- 230 V giriş gerilimi
- Duyu yukarı konumlandırılmış



E-CORE LED LIGHT ENGINE

Toshiba'nın sıra dışı LED LIGHT ENGINE ürünü yaratıcı kullanıcılara çok geniş aydınlatma çözümleriyle sınırsız olanaklar sağlıyor. Uygulamaya bağlı olarak farklı hüzme açıları ve lümen değerleri arasından seçim yapabilirsiniz. LIGHT ENGINE montajının kolay ve güvenli olmasının yanında, "trailing edge" tipi dimmer ile de ayarlanabiliyor.



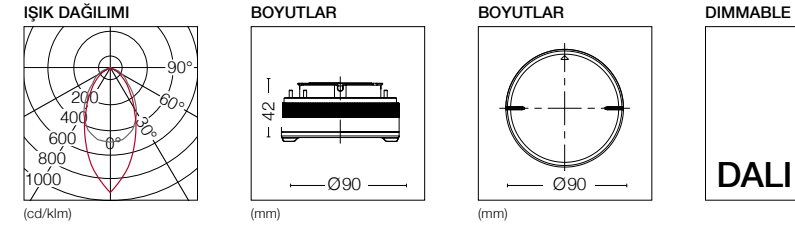
	İŞIK RENGİ	İŞIK AKISI	KULLANIŞLI ÇIKIŞ	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	DIMMABLE
SICAK BEYAZ										
LEV112313M830E	3000 K	• 1,020 lm	• 765 lm	50°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	Hayır
LEV112313W830E		• 1,020 lm	• 690 lm	80°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318M830E		• 1,480 lm	• 1,110 lm	50°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318W830E		• 1,480 lm	• 965 lm	80°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324M830E		• 2,040 lm	• 1,465 lm	50°	24 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324W830E		• 2,040 lm	• 1,285 lm	80°	24 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
NÖTR BEYAZ										
LEV112313M840E	4000 K	• 1,100 lm	• 825 lm	50°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	Hayır
LEV112313W840E		• 1,100 lm	• 745 lm	80°	12.7 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318M840E		• 1,600 lm	• 1,200 lm	50°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318W840E		• 1,600 lm	• 1,045 lm	80°	17.5 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324M840E		• 2,200 lm	• 1,580 lm	50°	24 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324W840E		• 2,200 lm	• 1,390 lm	80°	24 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	

Özellikler ve tasarımlar önceden herhangi bir bildirim yapılmaksızın değişiklik gösterebilir.



E-CORE LED LIGHT ENGINE DALI

Toshiba'dan LED LIGHT ENGINE aydınlatma motoru DALI dim özelliği ve tüm uygulama gereksinimlerine yanıt veren geniş yelpazesi ile LED sistemlerini geliştirmek için mükemmel bir modül olarak karşımıza çıkıyor.



	İŞIK RENGİ	LÜMEN DEĞERİ	KULLANIŞLI ÇIKIŞ	HÜZME AÇISI	WATT	VOLTAJ 50/60 Hz	Ra (min)	ÖMÜR (L70)	DUY	DIMMABLE
SICAK BEYAZ										
LEV112313M830ME	3000 K	• 1,020 lm	• 765 lm	50°	12.9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	0 / 5-100%
LEV112313W830ME		• 1,020 lm	• 690 lm	80°	12.9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318M830ME		• 1,480 lm	• 1,110 lm	50°	17.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318W830ME		• 1,480 lm	• 965 lm	80°	17.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324M830ME		• 2,040 lm	• 1,465 lm	50°	24.2 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324W830ME		• 2,040 lm	• 1,285 lm	80°	24.2 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
NÖTR BEYAZ										
LEV112313M840ME	4000 K	• 1,100 lm	• 825 lm	50°	12.9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	0 / 5-100%
LEV112313W840ME		• 1,100 lm	• 745 lm	80°	12.9 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318M840ME		• 1,600 lm	• 1,200 lm	50°	17.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV162318W840ME		• 1,600 lm	• 1,045 lm	80°	17.8 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324M840ME		• 2,200 lm	• 1,580 lm	50°	24.2 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	
LEV222324W840ME		• 2,200 lm	• 1,390 lm	80°	24.2 W	220 - 240 V	> 80	40,000 h	GH76p-5	

DC adaptör özelliği: Evet

Özellikler ve tasarımlar önceden herhangi bir bildirim yapılmaksızın değişiklik gösterebilir.

DİM

Işığın dim ile ayarlanması

DIMMABLE



LED aydınlatma ışık kalitesinden ödün vermeden ayarlanabilir. Bu, LED'i floresan lambalardan veya yüksek basınçlı boşalmalı lambalardan ayıran temel özelliktir. Dim özelliği ayrıca korunmalı enerji tasarrufuna yardımcı olur. Farklı dim tipleri bulunmaktadır.

DALI

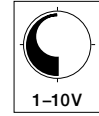
DIMMABLE



Aydınlatma armatürleri dijital DALI (Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arayüzü) ile yönetilmektedir. Tüm üreticiler tarafından uygulanan bu standart, 1-10 V prensibinin dezavantajlarını ortadan kaldırır ve artan şekilde daha karmaşık tesisatlarda kullanılmaktadır. DALI hat uzunluğundan bağımsız olarak, kutup tersinmesine karşı iki kablolu hat, gürültü dirençli dijital sinyal iletimi, doğrudan adresleme, kompakt komut takımı, hata geribildirim ve tanımlanmış parlaklık değerleri sunar. DALI ayrıca bina ve ışık yönetimi sistemleri tarafından desteklenmektedir.

1 - 10 V

DIMMABLE



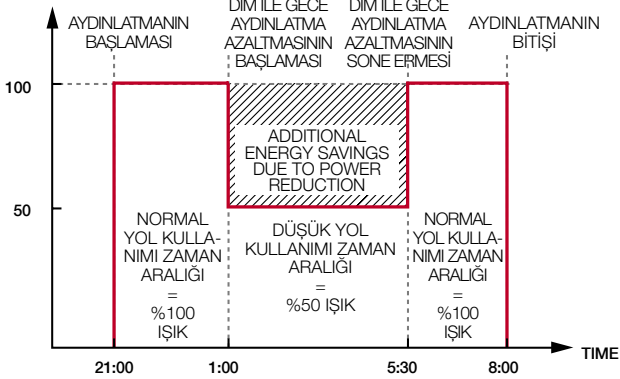
Aydınlatma 1-10 V arayüzü ile dim özelliği sayesinde ayarlanabilir. 1 V ve 10 V arasındaki bir voltaj seviyesi denk lamba parlaklığına dönüştürülür.

Kademeli dim

DIMMABLE



Sokak lambaları bir saniyelik kuru kontak devresi aracılığıyla kademeli olarak ayarlanabilme özelliğine sahiptir. İkincil besleme lambaya anahtarlandığında lümen değeri ve güç tüketimi yaklaşık %50 oranında azalır. Bu da geceleri ışık seviyesini azaltmanın çok kolay bir yöntemi olarak yol kullanımı düşük olduğu zamanlarda ilave enerji tasarrufu sağlıyor.

GÜÇ TÜKETİMİ %
ÖRNEK: ZAMANLAYICI TARAFINDAN KONTROL EDİLEN KADEMELİ DİM ÖZELLİKLİ
E-CORE LED ROADLIGHT

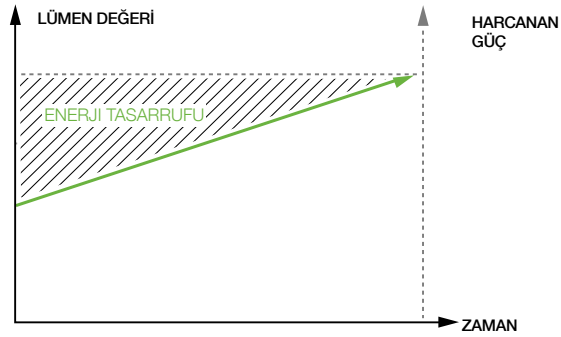
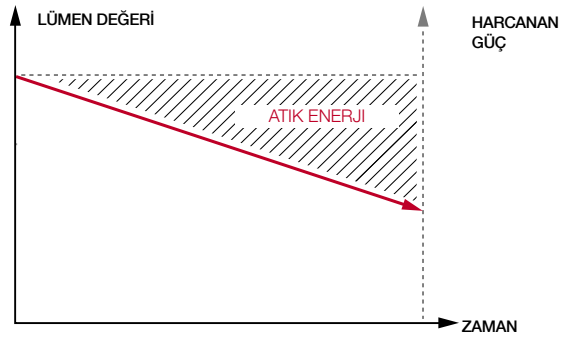
Faz kontrolü

Enkandesan ve halojen lambalarda yaygın olarak kullanılan bu analogik faz kontrolü metodu ayrıca LED lambalarda kullanılmaktadır. Pazarda bulunan tüm dimmer'lar arasında genel bir uyumluluk bulunmadığından, Toshiba tavsiye edilen dimmer'ların listesini websitesinde yayınlamıştır. www.toshibaledlighting.com/.

SABİT LÜMEN ÇIKIŞI

Lambanın yaşam ömrü süresince sabit lümen değeri

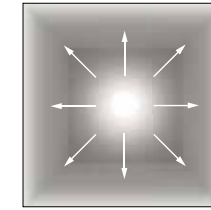
Sistemin hizmet ömrü süresince LED teknolojisinin doğasından dolayı yaşanan lümen değerindeki düşüş artan güç girişi ile telafi edilir. Bu da sabit ve eşit dağılımlı fotometrik performans sağlar, TOSHIBA ürünlerini zaman içerisinde lümen çıkışı ciddi oranda düşen standart LED sistemlerinden önemli düzeyde ayırır.

SABİT LÜMEN ÇIKIŞI İLE
=> SABİT FOTOMETRİK PERFORMANS
OPTİMUM GÜÇ TÜKETİMİSABİT LÜMEN ÇIKIŞI OLMADAN
=> AZALAN FOTOMETRİK PERFORMANS
ATIK ENERJİ

Temel Işık Ölçümü Birimleri

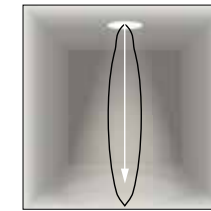
Işık kaynaklarında farklı kaliteleri nitelendiren farklı temel fotometrik değerler mevcuttur.

LUMINOUS FLUX (Phi/lm)

Işık şiddeti ϕ in lm (Lümen)

Gözün ışık olarak algıladığı, bir ışık kaynağı tarafından yayılan toplam aydınlatma gücü.

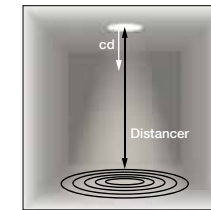
IŞIK ŞİDDETİ (I/cd)



Işık yoğunluğu cd (kandela)

Bir ışık kaynağının tam açısına düşen ışık şiddeti. Işık kaynağı aynı miktarda ışık şiddeti ile ışığa daha fazla odaklandıkça ışık yoğunluğu artar.

ILLUMINANCE (E/lx)



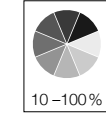
Işıksal aydınlık düzeyi E x (Lüx)

Aydınlatılan yüzey başına düşen aydınlatma gücü ölçü birimi.

Renksel Geriverim (Render) Endeksi (Ra)

Renksel Geriverim Endeksi/Colour Rendering Index (CRI), bir ışık kaynağının, aydınlatılan objeler üzerinde ışık kaynağının renk sıcaklığına (CCT) göre ne kadar doğru renk üretimi elde edebildiğinin ölçütüdür. Daha yüksek renk geriverimi endeksi demek, objenin daha doğal renklere sahip olması ve bakan kişi tarafından da öyle algılanması anlamına gelir. Güneş, 100 ile en yüksek CRI değerine sahiptir. Çoğu yapay ışık kaynağı bunun altındadır. Renk geriverim endeksi 8 adet standardize edilmiş test rengi referansı ile belirlenir.

DIMMABLE



Trailing edge faz kontrolü ile dim özelliği

Aydınlatma armatürleri trailing edge faz kontrolü kullanarak kolayca ayarlanabilir. Trailing edge faz kontrolünün voltajın bir rezistans ile yönetildiği devrelere kıyasla avantajı, çok az güç kaybına sahip olmaları ve mevcut tesisatlarda yaygın olarak kullanılıyor olmalarıdır. Trailing edge faz kontrolünün ana dezavantajı ise, sinüs dalgası akım profilinin olmamasıdır. Akım ve voltaj aynı şekle sahip olmadığından, sözde bozunumlu tepkisel güç oluşur. Voltaj eğrisi ile kıyaslandığında akımı geriye iletmek, elektrik sağlayıcı şirketlerin yalnızca düşük güç seviyelerinde dayanabilecekleri endüktif yüklemeye aynı etkiyi yaratır. Leading edge faz kontrolü Toshiba lambalar için önerilmemektedir. Çünkü pazarda bulunan dimmer'lar arasında genel bir uyumluluk bulunmamaktadır. Toshiba önerilen dimmer'ların bir listesini kendi web sitesinde duyurmaktadır. www.toshibaledlighting.com/.

Renk sıcaklığı (K Kelvin)

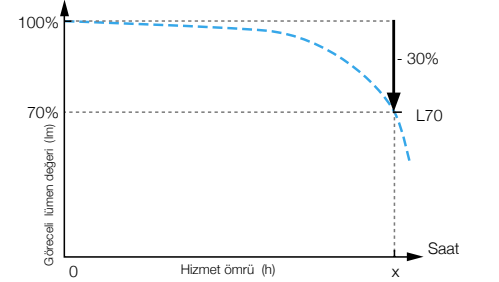
Renk sıcaklığı bir ışık kaynağının renk etkisi ölçütüdür. Renk sıcaklığı bu emisyon kaynağının belirli bir ışık rengine ait siyah bir kütle için ısı olarak tanımlanmaktadır. Işık kaynakları için genel renk ısılari şöyledir,

- 3000 K altı = sıcak beyaz, iç aydınlatma için tercih edilir
- 3300 K - 5300 K arası = beyaz, ofisler, endüstriyel alanlar ve dış aydınlatma için
- 5300 K üzeri=soğuk beyaz, özellikle dış mekan aydınlatmada yaygın kullanım

LED ışık kaynaklarının L70 hizmet ömrü

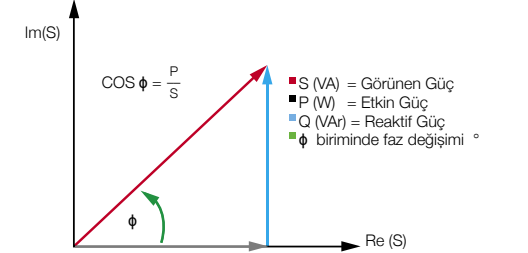
LED'ler kusursuz hizmet ömürleriyle tanınırlar. LED'ler çok nadir olarak tamamen bozulduğundan, hizmet ömürleri L70 değeri ile tanımlanmaktadır. Lümen değeri ilk lümen değerinin %70'ine düştüğünde kullanım ömürlerinin sona erdiği kabul edilmektedir. Bu aşamadan sonra LED'ler çok hızlı bir oranda eskimektedir. Bir ışık kaynağının hizmet ömrü, yalnızca LED'e bağlı olmayıp, elektriksel bileşenler ve ısı tasarımı diğer faktörlerdir. Ancak hizmet ömrü üründen ürüne değişmektedir.

LED LAMBALARIN YAŞLANMASI

Güç faktörü = $\cos \lambda = \cos \phi$

LED ışık kaynakları çalışmak için elektriksel açıdan kapasitif davranış gösteren sürücü modüllerine gereksinim duyarlar. Bu durum, voltaj ve akım tüketimi arasında faz kaymasına yol açar, dolayısıyla görünen güç S (Volt Amper VA olarak) etkin bir güç oranına P (Watt) ve reaktif güce Q (Volt Amper reaktif VAR) sahiptir. Etkin güç P ve görünen güç S arasındaki ilişki güç faktörü olarak tanımlanmaktadır.

GÖRÜNEN GÜCÜN (S) VEKTÖREL DİYAGRAMI



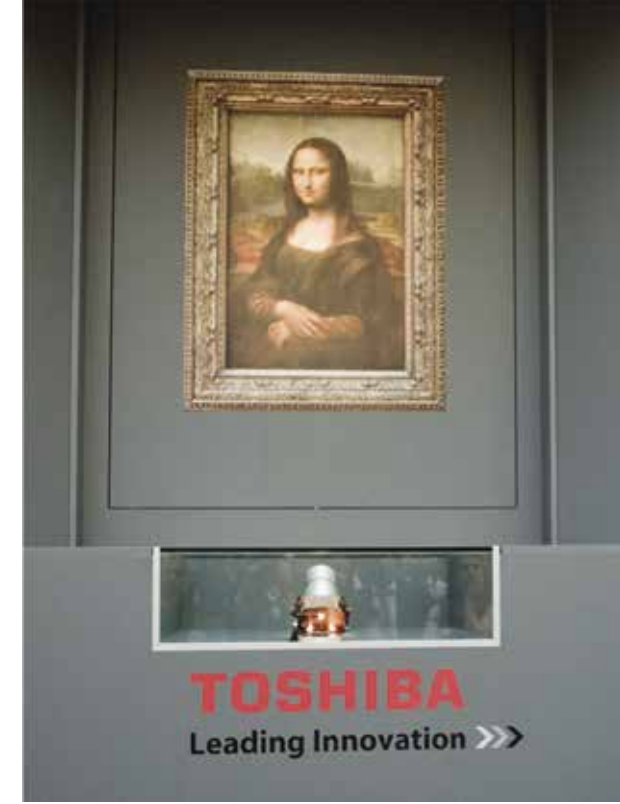
LED Çözümleri Sunuyoruz



Toshiba Corporation, bu prestij projede çok zorlu gereksinimleri olan renk geriverimi, belirli bir renk sıcaklığı ve sıra dışı renk bütünlüğü elde etmek için dış mekana özel bir aydınlatma serisi geliştirmek zorundaydı.

Endüstrideki pek çok şirket bunun yapılamayacağını söyledi; ancak Toshiba yüksek kaliteli aydınlatma üreticiliğindeki 140 yıllık deneyimini kullanarak çözümü yarattı.

Yeni LED aydınlatma çözümleri en yeni ve etkin aydınlatma teknolojisini kullanarak gerçek bir aydınlatma gösterisi sunarken, bu lider aydınlatmayı kültürel dünyada gerçek bir yenilik olarak karşımıza çıkarıyor. Ayrıca, enerji tüketimini ve karbon ayak izini azaltarak çevresel sorumluluğunu da yerine getiriyor. Yapılan renovasyon, 4500 adet enerji yutan xenon aydınlatmanın sona ermesi ve 3,500 adet LED aydınlatma armatürü ile enerji tüketiminin %73'e kadar azaltılması anlamına geliyordu. (393000 Kwh'tan 105000 KWh'a)



Toshiba LED kullanarak Mona Lisa'yı aydınlatıyor

Toshiba Corporation iç mekan aydınlatmasının kısmi olarak yenilenmesi konusunda Louvre Müzesi ile temel bir anlaşmaya vardı. Bu, Toshiba Corporation ve Louvre Müzesi arasında 2010 yılından beri süregelen ortaklıkla yürütülen renovasyon projesinin 2'nci aşamasıydı. Bu yeni proje aşaması, müzenin önemli iç alanlarının LED aydınlatma ile renove edilmesini kapsıyor. Çalışma, müzenin gözbebeği Leonardo da Vinci'nin "Mona Lisa" tablosu için özel bir sergileme aydınlatmasını ve Jacques-Louis David'in "İmparator Napolyon'un Kutsanması" ve "İmparatoriçe Josephine'in Taç Giyme Töreni" gibi ünlü başyapıtların yer aldığı Kırmızı Salonlar denilen bölümleri ve ayrıca müzenin ana girişinde bulunan Napolyon Salonu'nu içeriyor.

Projenin bir parçası ise, Mona Lisa için özel bir aydınlatma sisteminin yerleştirilmesini ve Kırmızı Salonların tavan aydınlatma armatürlerinin Mayıs 2013'e kadar LED'e dönüştürülmesini kapsıyor. Napolyon Salonu'nun aydınlatmasının LED'e dönüştürülmesi ise 2014 yılının ilk yarısında tamamlandı.

E-CORE™
LED Lighting

www.toshiba-ledlighting.com



Özellikler ve tasarımlar Nisan 2014 itibarı ile geçerlidir.
Özellikler ve tasarımlar önceden herhangi bir bildirim yapılmaksızın değişiklik gösterebilir.

TNB Toshiba Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri
Türkiye Distribütörü
Çağrı Merkezi | 0850 360 8674
facebook.com/toshiba.tnb | twitter.com/toshibatnb

TOSHIBA
Leading Innovation >>>