

Süpermarket LED Aydınlatma Çözümleri

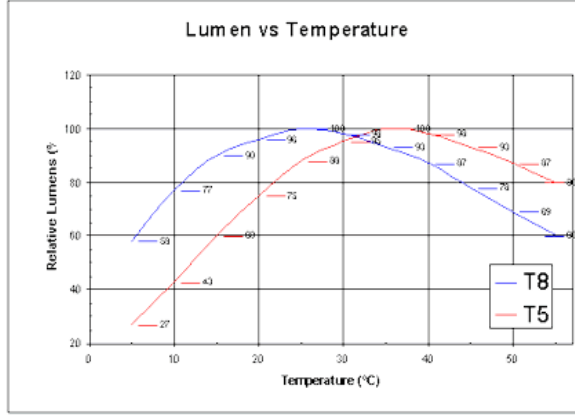
Maksimum enerji tasarrufu ve satışta pozitif etki



LUXAR LED Ürünlerinin Avantajları

Sıcaklıktan Bağımsız Işık Akısı

Floresan lambalar çok dar bir sıcaklık aralığında katalog değerlerinde ki ışık akısını sağlarlar. Özellikle düşük sıcaklıklarda ışık akısı çok düşmekte negatif dolaplarda ise ateşlenme sorunları oluşmaktadır.



Düşük Bakım Maliyetleri – Uzun Ömür

LUXAR Aydınlatma ürünleri içerdikleri uzun ömürlü LED teknolojisi sayesinde günde 24 saat kullanımla 30.000-50.000 saat arası ömre sahiptir.

Standart akkor, floresan, metal halide lamba ömürleri ise günlük 10 saatlik kullanım üzerinden belirtilir. Bu koşullarda LED lambaların ömrü 60.000-100.000 saattir. Bu da 8-12 yıl arası kesintisiz ve bakımsız kullanım ömrünü işaret eder

Uzun aralıklı bakım periyotları sayesinde tesis bakım çalışmalarındaki yoğunluk azalır ve bakım giderlerinde ciddi kazançlar sağlanır.

Lamba Tipi

T8 Floresan Lamba

Luxar LED Tüp

Ömür

8000-15000 saat

40.000 saat

5C ortam Sıcaklığında lambaların verimlilik karşılaştırması

Uygulama

Floresan Lamba Dolap İçinde

ODSEL LED Tüp

Verim

%70

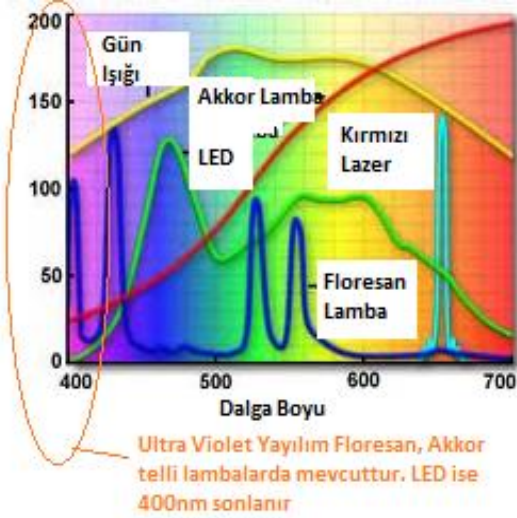
%102

ODSEL LED Ürünlerinin Avantajları

Temiz Işık Kaynağı

UV ışınları ışık tayfında 10nm-400nm dalga boyundaki ışımalarıdır. Bu ışımaların insan sağlığı üzerindeki negatif etkileri tespit edilmiştir.

LUXAR ürünlerinde kullanılan Beyaz LED teknolojisi kesinlikle UV yayılımı içermez. Böylece gıdaların bulunduğu alanlarda güvenle kullanılabilir. Ayrıca düşük UV yayılımı sayesinde diğer lambaların aksine armatür lenslerinde ve plastik yüzeylerinde sararma ve deformasyona sebep olmaz.



LED hariç tüm ışık kaynakları UV ışık yanında IR ve ısı da yayar. Bu sebepten dolayı soğutucu dolaplarda dahili entropi artışına sebep olur. Isıl dengenin sağlanması için kompresörlerin daha uzun süre devreye girmesine sebep olur.



36W Floresan 170 BTU ısı yayar



1X21W LUXAR 50 BTU ısı yayar.

Sağlıklı Işık Kaynağı

Cıva buharlı lambalar, floresan lambaların içerdiği yüksek zehirliliğe sahip Cıva, kurşun gibi maddeler içermez. Herhangi bir koruyucu önlem almadan Gıda teşhir ve üretimi yapılan yerlerde kullanılabilir. LUXAR LED aydınlatma ürünlerinin tamamı ROHS uyumludur.



Aydınlatma Tekniđi

Süpermarket Aydınlik Tavsiyeleri

Süpermarketlerde doğru aydınlatma müşterilerin rahatsız olmadan ilgilerini maksimize edecek şekilde gerçekleştirilir.

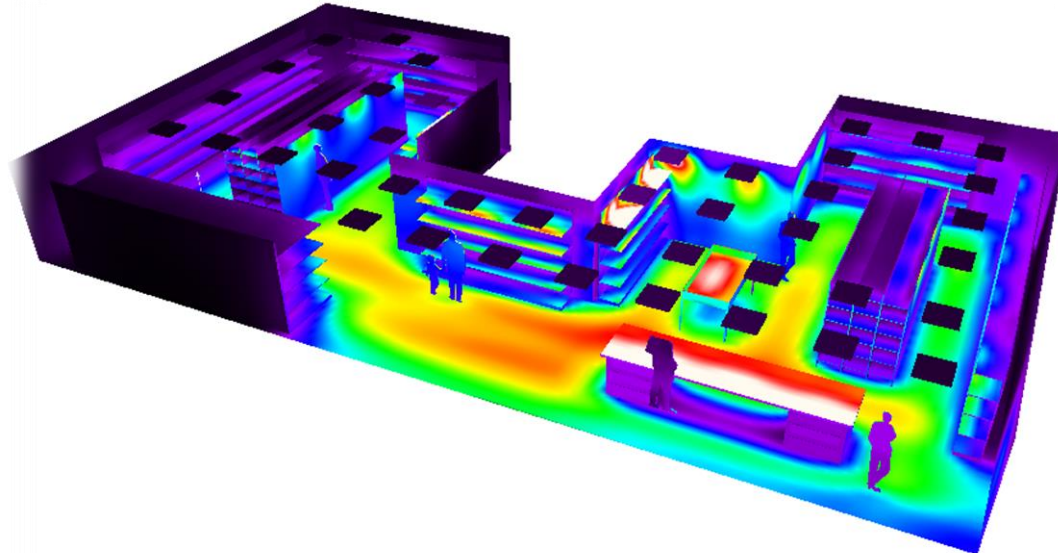
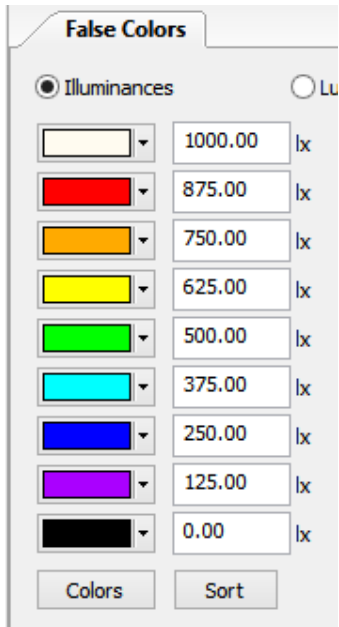
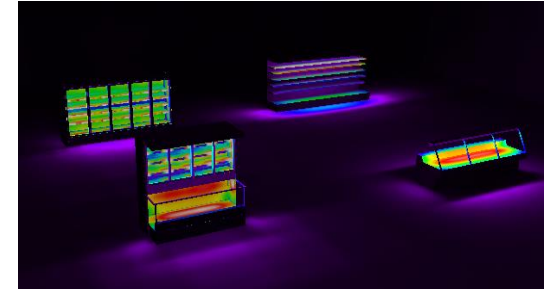
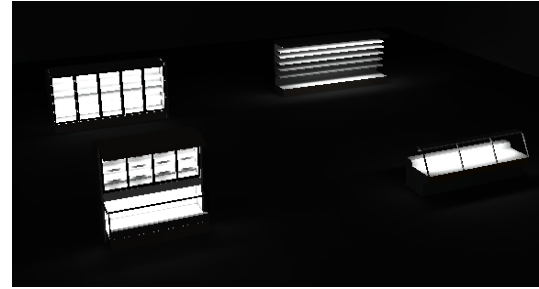
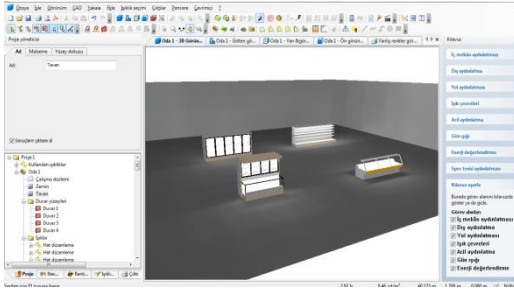
Aydınlatmanın tavsiye edilen değerlerin altında veya çok üzerinde olması tazelik, çekicilik gibi konularda eksiklere sebep olup satışlar üzerinde pozitif veya negatif etkisi olacaktır.

Retail Area	3000K	4000K	6000K	Warm Red
Süt Ürünleri		X		
Sebze Meyve	X	X		
Meşrubat		X	X	
Dondurucular		X	X	
Unlu Mamuller	X	X		
Et Reyonları	X	X		X
Deniz Mahsulleri		X	X	

	Min	Max	Comment
Süpermarketler Genel Aydınlatma	300lx	500lx	Aşırı aydınlatma durumunda yüksek enerji tüketimi
Hipermarket Genel Aydınlatma	500lx	1000lx	Aşırı aydınlatma durumunda yüksek enerji tüketimi
Soğutucu Aydınlatma	500lx	1000lx	Ortalama raf önü değeri

LUXAR Sanal Aydınlatma Laboratuvarı

LUXAR CAD tasarım programları kullanarak mağaza satış alanlarınızın ve teşhir ekipmanlarınızın aydınlatma simülasyonlarını yapar.



Sıva Altı Armatürler

Parabolik ve Opal LED Armatürler

- Yüksek lümen ve 500 lux üzeri aydınlık seviyesi
- Cıva, kurşun gibi sağlığa zararlı maddeler içermediği için gıda reyonlarında kullanıma uygundur.
- 40.000 saat ürün ömrüyle minimum bakım maliyeti sağlar



Teknik Özellikler

- Enerji Tüketimi: 40W'a kadar
- Işık Akısı: 4000lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.95
- Montaj Tipi: Sıva Altı

Enerji Tasarrufu: %63

Mağaza Satış Alanı Tüp Dönüşümü ODSEL EC, TL ve HS Serileri T8 LED Tüpler

- Mevcut manyetik balastlı bant armatürlerde kolay dönüşüm
- Cıva, kurşun gibi sağlığa zararlı maddeler içermediği için gıda reyonlarında kullanıma uygundur.
- 40.000 saat ürün ömrüyle minimum bakım maliyeti sağlar.



Enerji Tasarrufu: %50



Teknik Özellikler

- Enerji Tüketimi:
29W 1500mm HS15,
20W 1200mm TL12,
9,5W 600mm EC06, G13 Lamp Cap
- Uzunluklar: 1500mm, 1200mm, 600mm
- Renk Sıcaklıkları: 3000K, 4000K, 6500K
- Işık Akısı: 4250lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.95

Soğutucu Dolap Dönüşümü

EC Serisi T8 LED Tüpler

- %60 enerji tasarrufu sağlar
- Düşük kamaşma etkisiyle ürünlerin ön plana çıkmasında etkili olur
- Isı yayılımı çok düşük olduğu için soğutucu dolapların devreye girme sürelerinde %20 iyileştirme sağlar
- İnsan sağlığını tehdit eden cıva, kurşun gibi maddeler içermediği için gıda reyonlarında rahatlıkla kullanılabilir
- 50.000 saat ürün ömrüyle minimum bakım maliyeti sağlar



Teknik Özellikler

- Enerji Tüketimi:
9.5W(60cm),
17W(120cm),
20W(150cm)
- Uzunluklar: 438mm, 590mm, 890mm, 1200mm, 1500mm
- CCT: 3000K, 4000K, 6000K
- Işık Akısı: 3000lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.95

Enerji Tasarrufu:%67

Kozmetik ve Konsept Satış Alanları LED Ray Sistemi ve Ayarlanabilir LED Spotlar

- Metal Halide armatürlere göre %60 enerji tasarrufu ve 10 kata kadar uzun ömür
- Cıva, kurşun gibi sağlığa zararlı maddeler içermediği için gıda reyonlarında kullanıma uygundur
- 50.000 Saat ürün ömrü



Enerji Tasarrufu: %64



Teknik Özellikler

- Güç Tüketimi: 12W, 19W, 30W, 40W
- Işık Akısı: 3500lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.95
- Montaj: Raya monte ve Sıva Altı

Sarkıt LED Armatürler

2707, 2709 Kesintisiz Trunking LED Armatür

- Bağlantı aksesuarlarıyla kesintisiz konfigüre edilir
- Değişirilebilir LUXAR LED modüllerle kolay bakım
- T8 Floresan armatürler göre %50 T5 Armatürler göre %35 enerji tasarrufu sağlar.
- İnsan sağlığını tehdit eden cıva, kurşun gibi maddeler içermediği için gıda reyonlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- 50.000 Saat ürün ömrü



Teknik Özellikler

- Enerji 58W'a kadar
- Işık Akısı: 7700lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.95

Enerji Tasarrufu: %64

Soğuk Depolar - Otopark IP65 Makro, Mikro Etanj

- 32W Enerji Tüketimi
- %70'e varan enerji tasarrufu
- IP65 sızdırmazlıkla yüksek nem koşullarında bile sorunsuz çalışma
- -40C'ye kadar sorunsuz çalışma
- 50.000 saat ürün ömrüyle minimum bakım maliyeti sağlar



Enerji Tasarrufu: %70

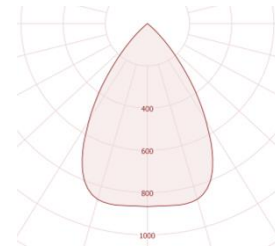


Teknik Özellikler

- Enerji Tüketimi: 27W
- Sızdırmazlık: IP65
- Çalışma Sıcaklığı: -40C +45C
- Işık Akısı: 3100lm
- Güç Faktörü: >0.9
- Montaj: Sıva Üstü

Depo ve Yüksek Tavan Sarkıt Armatürler (6-15m) 2501-2507-2506 Serileri

- EN60598 uyumlu
- 50.000 saat ürün ömrüyle minimum bakım maliyeti sağlar.
- Kablo Taşıma sistemleri bulunmayan Fabrika ve Depolar için.



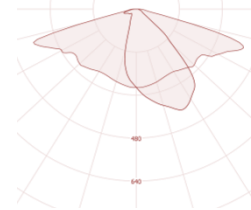
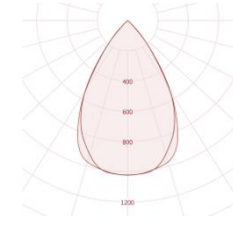
Teknik Özellikler

- Sızdırmazlık: IP65
- Enerji Tüketimi: 60W, 130W
- Renk Sıcaklıkları: 3000K, 4000K, 6500K Min 80CRI
- Işık Akısı: 15.000lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.9, THD<%10
- 1-10V Dim opsiyonu

Enerji Tasarrufu: 40-65%

Yol ve Çevre Aydınlatma LED Sokak Armatürleri ve Projektör

- %75 'e varan enerji tasarrufu
- EN60598 sertifikalı
- 50.000 saat ürün ömrüyle minimum bakım maliyeti sağlar.



Teknik Özellikler

- Sızdırmazlık: IP66
- Opsiyonlar: 30W – 420W
- Renk Sıcaklıkları: 3000K, 4000K, 6000K
- Işık Akısı: 48000lm'e kadar
- Güç Faktörü: >0.9

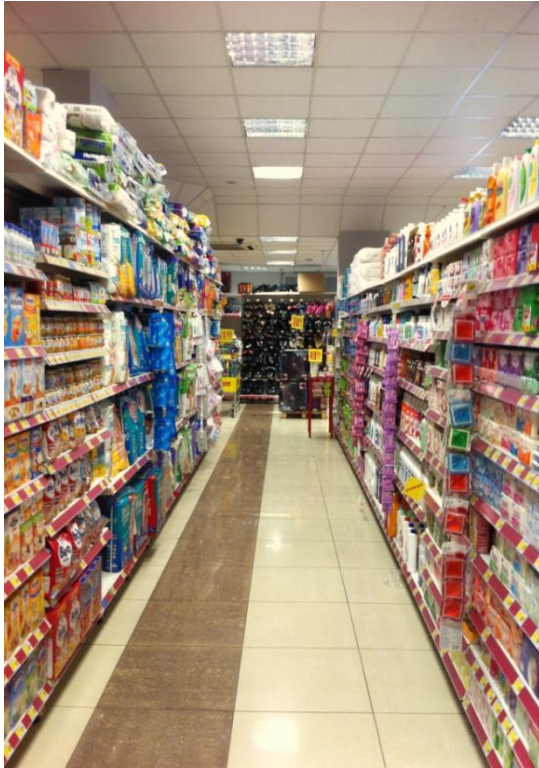
Enerji Tasarrufu: 75%

MiGROS

Referanslar



Carrefour  SA

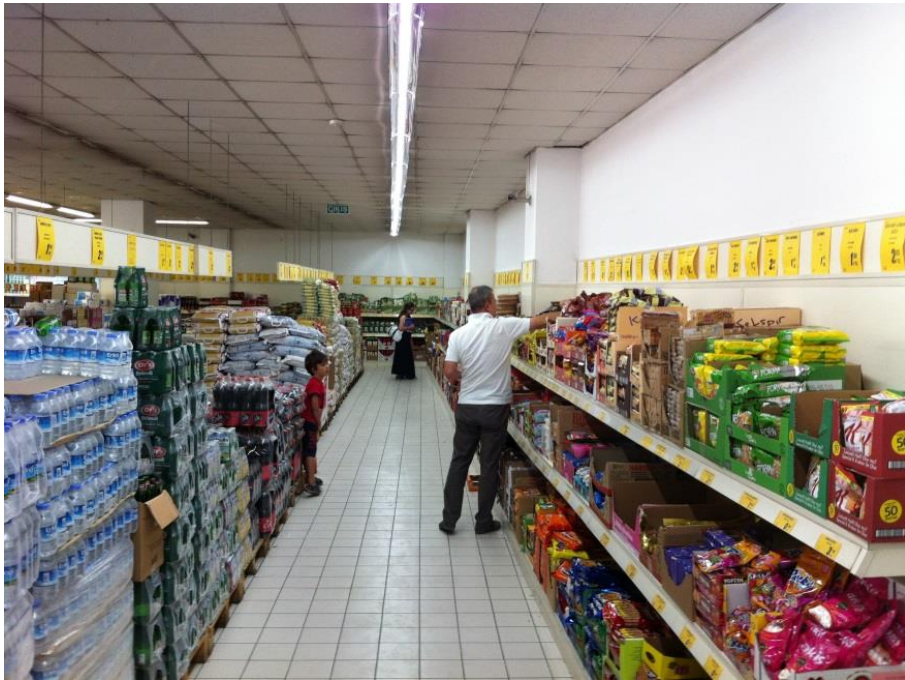


Özdilek®



Referanslar

A.101



İletişim

Merkez

Kasap Sokak, Kılıç Apt. No:13 K:2, Esentepe 34394 Şişli İstanbul Türkiye

Tel: +90 212 272 63 51

Fax:+90 212 356 95 30

E-mail: sdanis@odsel.com

Fabrika

Orta Ölçekli Sanayi Bölgesi, 16.Sokak No:3 Yunus Emre 45140 Manisa Türkiye

Tel: +90 236 214 06 30

Fax:+90 236 214 06 33