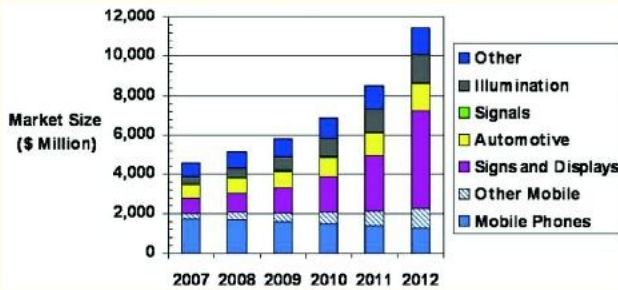


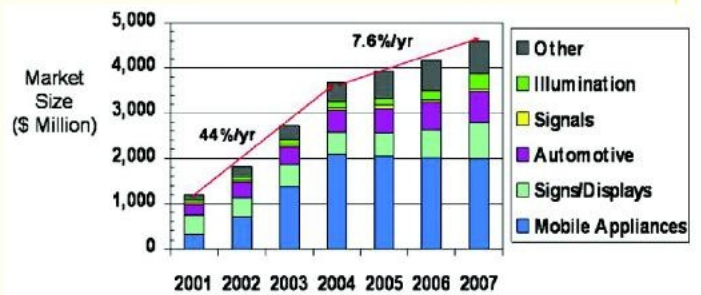
Light Type	Typical Efficacy (lm/W)	Usable optical Light (lm/W)	Lifetime (hours)
Incandescent	17	10-17	3000
Halogen / HPL	20 / 25	12-20	10,000
T12 fluorescent	60	45-50	20,000
Compact Fluorescent	62	31	10,000
Metal halide	70	<40	< 15,000
T8 fluorescent	74	55-60	20,000
High-pressure sodium	91	<50	< 24,000
T5 fluorescent	100	80	20,000
Best High Power white LED in 2007	105	85	> 50,000
Low-pressure sodium	120	65-70	18,000
Record LED - Research	150	120	TBD

Şekil 1. 2007 yılı Power LED değerlerinin klasik aydınlatma metodları ile karşılaştırılması.

LEDler kullanım olarak ufak ve tasarıma elverişli yapıları ile hemen hemen her alanda kendilerine yer bulmaktadırlar. Kullanım alanlarındaki bu çeşitlilik ve pazardaki payları ile ilgili olarak şekil 4 ve şekil 5 te 2007 ye kadar gerçekleşen değerleri 2007 den sonra tahmini değerleri görebilirsiniz.



Şekil 4. LED ürünlerinin yıllara göre tahmini gelişimi.



Şekil 5. 2007 yılına kadar olan gelişme.

Entes Cup 2009 Kupası Sahibini Buldu..



Geleneksel Entes Cup turnuvalarının Bursa ayağı Küçük Sanayi Ünalı halısaha tesislerinde oynandı. Nefes kesen mücadelelere sahne olan final maçında Cm Elektrik-İletim Mühendisliği 3-0 yenerek kupanın sahibi oldu.



3.'lük 4.'lük maçında ise Yalçın Elektrik, Merpa A.Ş.'yi 5-3 yenerek turnuva 3.'sü olmaya hak kazandı.

19 takımın katılımıyla başlayan turnuvarın ödül töreninde, şampiyon olan Cm Elektrik'e kupası Bursa CHP milletvekili Kemal DEMİREL tarafından verildi.

2. olan İletim Mühendisliğe kupası Bursaspor altyapı sorumlusu Zekeriya ÜNALDI tarafından verildi.

3. Yalçın Elektrik ödülünü TMMOB yönetim kurulu üyesi Elektrik Müh. Emir BİRGÜN tarafından aldı.

Turnuvarın en centilmen takımları seçilen Emak Mühendislik, Huzur Elektrik, Altın Elektrik ödülleri ise Entes A.Ş. Marmara Bölge Müdürü Özhan AYAZ tarafından aldılar.

Turnuvarın gol kralı ise Yalçın Elektrik'ten 15 golle Enver oldu.

Entes Elektronik A.Ş. den yapılan açıklamaya göre Entes Cup 2010 için süprizler ve daha zevkli mücadelelere geçmesi için şimdiden çalışmalara başladıklarını belirttiler.