

# DIŐ MEKAN AYDINLATMASI

## EST Lambaları

Yüksek Basınçlı Sodyum Buharlı Lambalar

EC/245/2009 Eko-Tasarım  
Yönetmeliđi Őartlarına Uygun



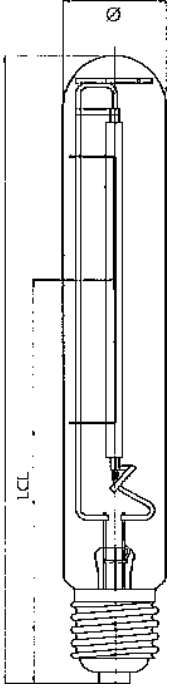
İşikten daha fazlası! Endüstriyel ve açık hava uygulamalarınız için en iyi aydınlatma çözümlerini sunarak özel ihtiyaçlarınızı karşılıyoruz.

# Kullanım Alanları

Enerji tasarruflu aydınlatma:

- Yollar, sokaklar ve mekanlar
- Demiryolları
- Parklar
- Endüstriyel tesisler
- Depolama alanları





## EST Lambaları

Etkili endüstriyel aydınlatma veya açık hava aydınlatması için güçlü yüksek basınçlı sodyum buharlı lambalar

### Avantajlar

- 138 lm/W'a kadar yüksek aydınlatma verimi
- Ortalama 32.000 saat çalışma ömrü
- Yüksek ekonomik verimlilik ve düşük bakım maliyetleri
- Kolay değişim için E27 veya E40 duyu tabanı

Ateşleme gerilimi: 2,8 kV (50-70W: 1,8 kV)  
Harici manyetik balast ile kullanıma uygun  
Hüzme Açısı: u360

Sadece koruyucu cam kapaklı armatürler içinde kullanılabilir  
Maksimum taban sıcaklığı 220°  
Paketleme birimi: 40 adet (1000W 20 adet)

Nominal Ampul Gücü	50 W	70 W	100 W	150 W	250 W	400 W	1000 W
Giriş Gerilimi	209-230 V / 50 HZ	209-230V/50HZ	209-230V/50HZ	209-230V/50HZ	209-230V/50HZ	209-230 V / 50 HZ	209-230 V / 50 HZ
Lamba Gerilimi	91 V	98 V	105 V	100 V	96 V	100 V	117 V
Lamba Akımı	0,75 A	0,98 A	1,20 A	1,80 A	3,00 A	4,60 A	10,3 A
Nominal Işık Akısı	4.000 lm	6.500 lm	10.000 lm	17.000 lm	33.000 lm	55.000 lm	130.000 lm
Renk Sıcaklığı	2.000 K	2.000 K	2 000 K	2.000 K	2.000 K	2.000 K	2.000 K
Ekonomik Ömür	28.000 h	28.000 h	32 000 h	32.000 h	32.000 h	32.000 h	32.000 h
Taban	E27	E27	E40	E40	E40	E40	E40
Çap Ø	39 mm	39 mm	47 mm	47 mm	47 mm	47 mm	67 mm
Uzunluk L Maks.	156 mm	156 mm	210 mm	210 mm	257 mm	285 mm	400 mm
LCL	98 mm	98 mm	132 mm	132 mm	163 mm	180 mm	240 mm
Cıva İçeriği	5 mg	10 mg	10 mg	10 mg	12 mg	12 mg	12 mg
Ağırlıklı Enerji Tüketimi	55 kWh / 1.000 h	77 kWh / 1.000 h	110kWh/1.000h	165kWh/1.000h	275kWh/1.000h	440kWh/1.000h	1100kWh/1.000h
Enerji Verimlilik Sınıfı	G	G	F	F	E	E	E
İşaret	EST-50	EST-70	EST-100	EST-150	EST-250	EST-400	EST-1000
Parça No.	RV001	RV003	RV005	RV007	RV009	RV011	RV013

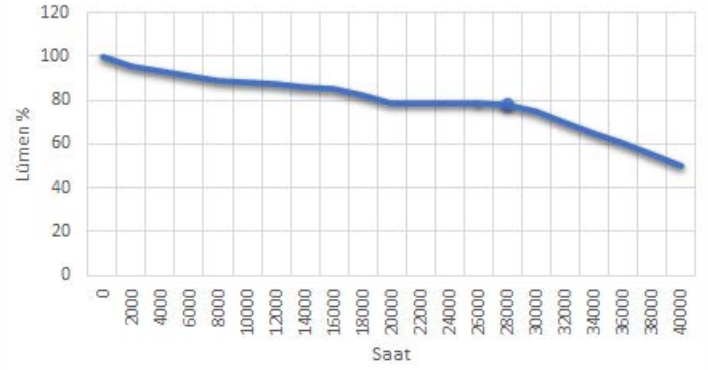
## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lamba Çalışma

## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lümen Değerinde Yaşanan Azalma

### EST-50 LSF

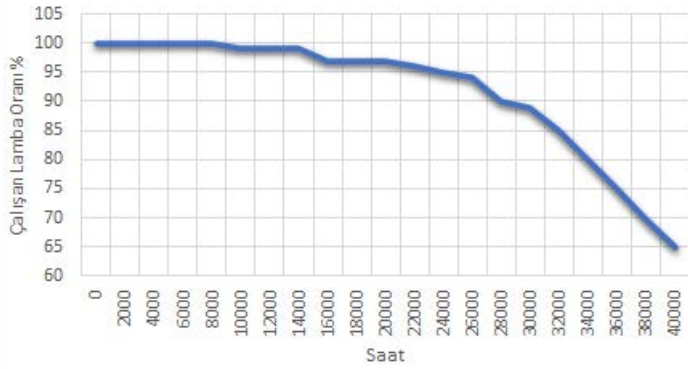


### EST-50 LLMF

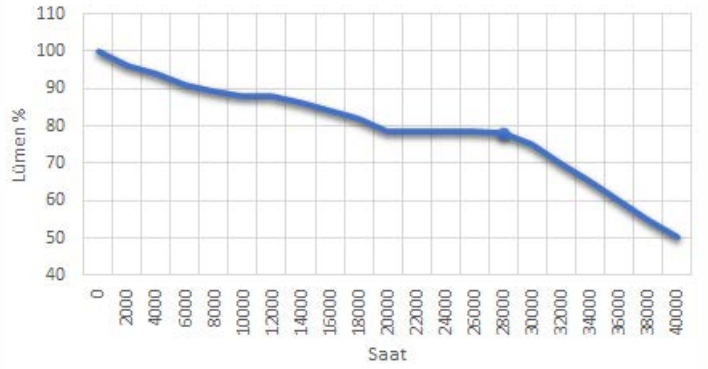


EST-50	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	95,30	93,30	91,00	89,00	87,50	85,00	78,70	78,40	78,00	75,00	70,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	95,00	90,00	89,00	85,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	95,30	93,30	91,00	89,00	86,63	82,45	76,34	74,48	<b>70,20</b>	66,75	59,50

### EST-70 LSF



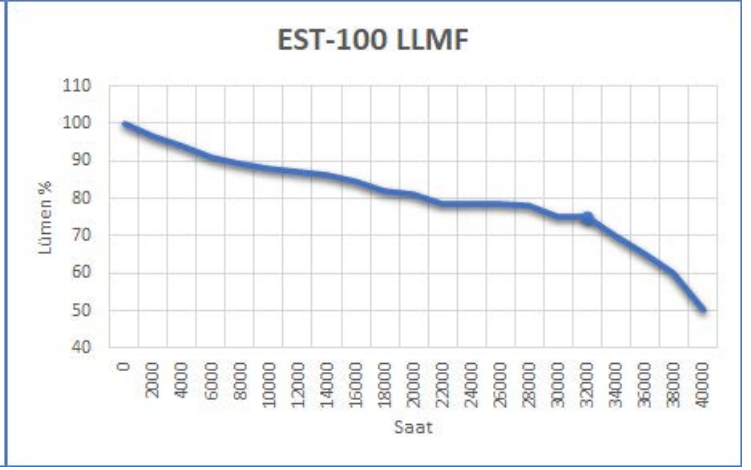
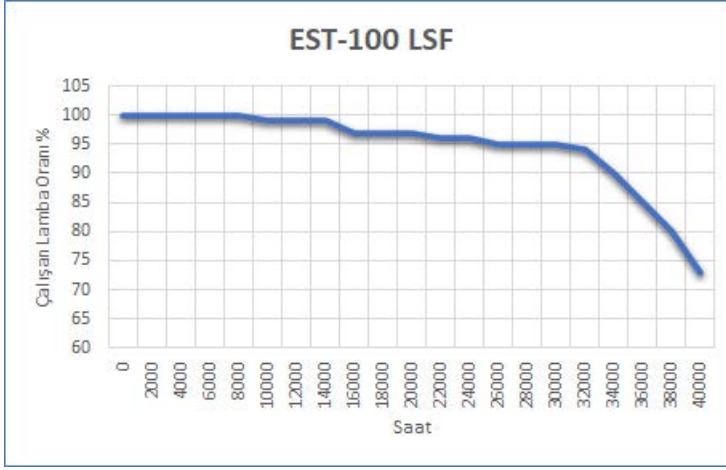
### EST-70 LLMF



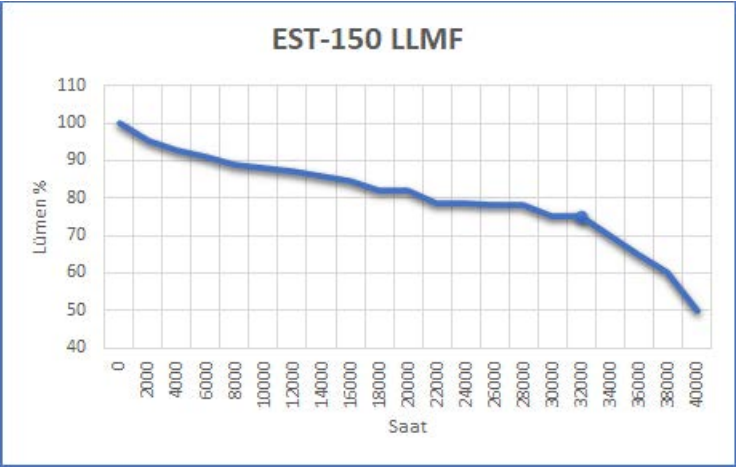
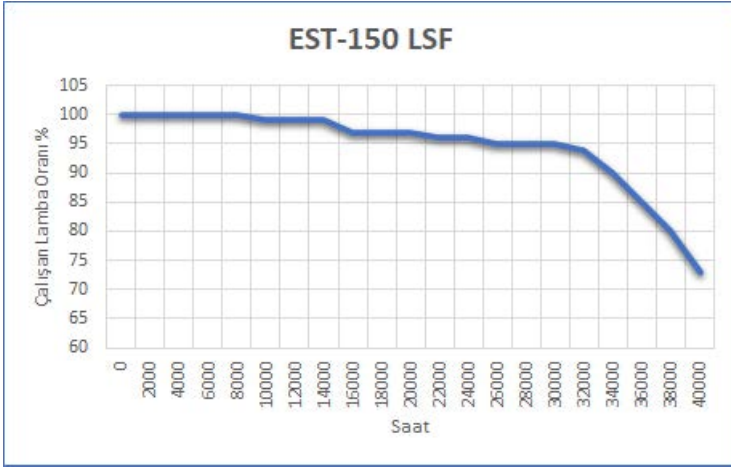
EST-70	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	95,90	93,90	91,00	89,00	88,10	84,20	78,50	78,40	78,00	75,00	70,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	95,00	90,00	89,00	85,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	95,90	93,90	91,00	89,00	87,22	81,67	76,15	74,48	<b>70,20</b>	66,75	59,50

## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lamba Çalışma

## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lümen Değerinde Yaşanan Azalma



EST-100	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	96,50	93,80	91,00	89,00	87,00	84,50	81,00	78,40	78,00	75,00	75,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	96,00	95,00	95,00	94,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	96,50	93,80	91,00	89,00	86,13	81,97	78,57	75,26	74,10	71,25	<b>70,50</b>

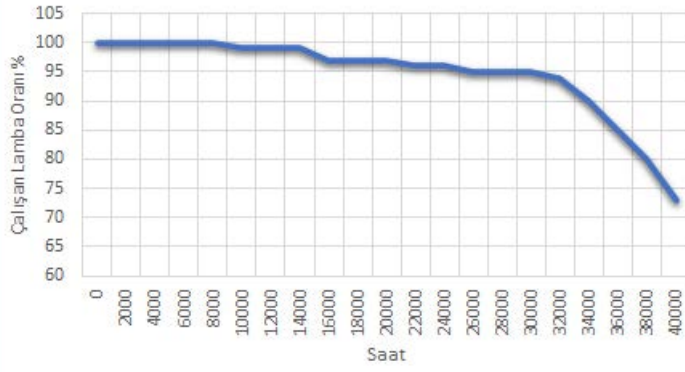


EST-150	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	95,50	92,90	91,00	89,00	87,10	84,50	81,80	78,40	78,00	75,00	75,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	96,00	95,00	95,00	94,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	95,50	92,90	91,00	89,00	86,23	81,97	79,35	75,26	74,10	71,25	<b>70,50</b>

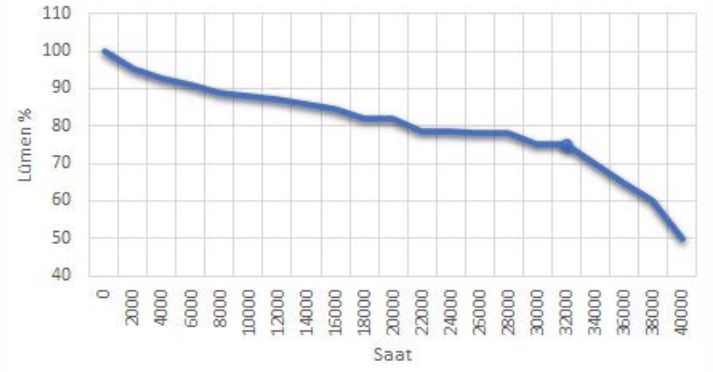
## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lamba Çalışma

## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lümen Değerinde Yaşanan Azalma

### EST-250 LSF

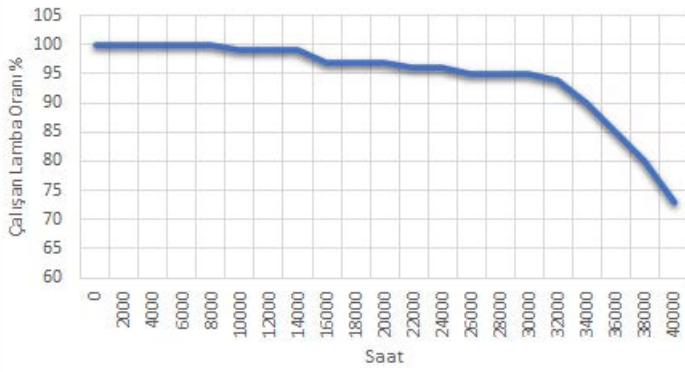


### EST-250 LLMF

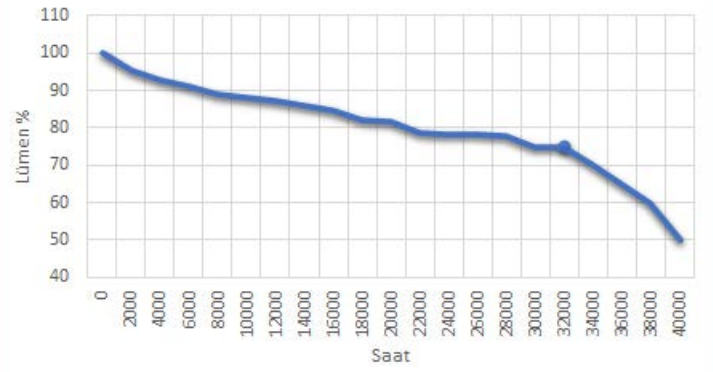


EST-250	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	95,60	94,40	91,00	89,00	87,50	84,60	81,80	78,40	78,00	75,00	75,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	96,00	95,00	95,00	94,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	95,60	94,40	91,00	89,00	86,63	82,06	79,35	75,26	74,10	71,25	<b>70,50</b>

### EST-400 LSF



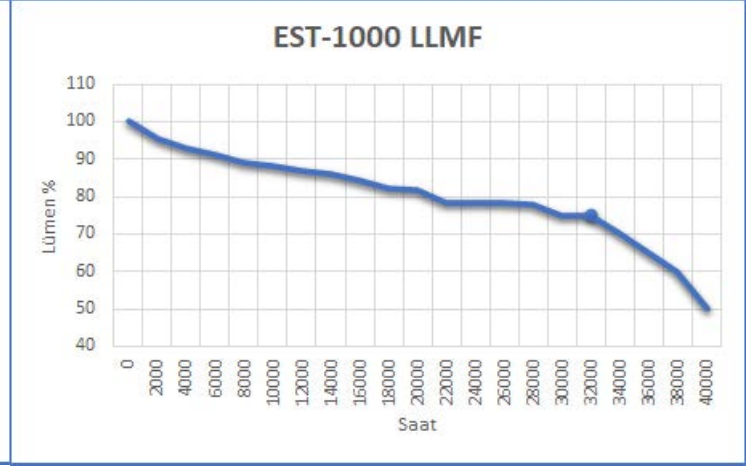
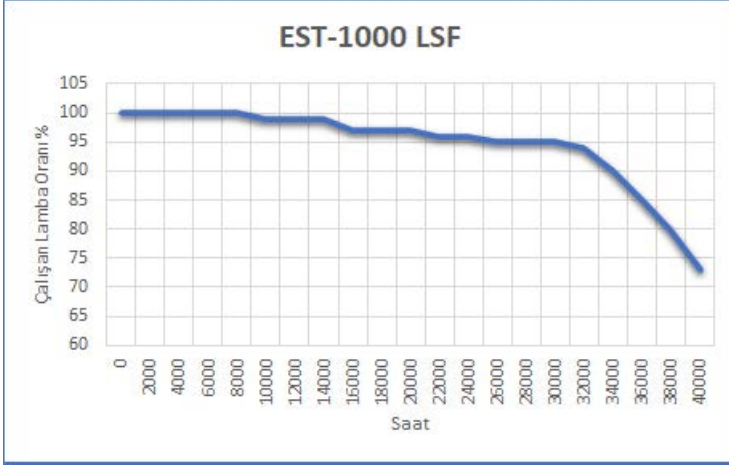
### EST-400 LLMF



EST-400	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	96,50	93,50	91,00	89,00	86,60	84,50	81,00	78,40	78,00	75,00	75,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	96,00	95,00	95,00	94,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	96,50	93,50	91,00	89,00	85,73	81,97	78,57	75,26	74,10	71,25	<b>70,50</b>

## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lamba Çalışma

## Kullanım Ömrü Boyunca Ortalama Lümen Değerinde Yaşanan Azalma



EST-1000	Çalışma Süresi (Saat) Operation Time (Hours)	0	2.000	4.000	6.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000	28.000	30.000	32.000
Lamba Lümen Koruma Oranı (LLMF) Lamp Lumen Maintenance Factor		100,00	94,10	92,70	91,00	89,00	87,20	84,60	80,00	78,40	78,00	75,00	75,00
Lamba Yaşama Oranı (LSF) Lamp Survival Factor		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	99,00	97,00	97,00	96,00	95,00	95,00	94,00
Ekonomik Ömür Hesabı (LLMF x LSF) Economic Life		100,00	94,10	92,70	91,00	89,00	86,33	82,06	77,60	75,26	74,10	71,25	70,50



**Er Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Premier Kampüs Ofis, Gürsel Mahallesi, İmrahor Caddesi  
No: 29/A 125 Kağıthane, 34400 İstanbul / Türkiye

[info@erelektronik.com](mailto:info@erelektronik.com) | [www.erelektronik.com](http://www.erelektronik.com)

+90 850 217 19 41 +90 212 297 19 41 +90 212 238 74 21

