Yüksek Tavan Aydınlatma Armatürleri

MADE IN TURKEY

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

Saver Elegant S HBM Pro H51

* Ürünlerin fotoğrafları birebir olmayıp, değişkenlik gösterebilir. Satış Birimimize danışınız.

Saver Elegant S, maksimum optik verimlilik için ekstra clear cam ve yüksek verimli lensler ile, minimal ölçülere sahip benzersiz bir tasarımdır. Yüksek verimlilik, kalite ve kompakt görünüm ürünün tasarım amacını oluşturmaktadır.

IP66 koruma, etkili soğutma diğer endüstriyel Limas® ürünleri gibi bu üründe de standarttır.

- IP66 sınıfı koruma
- LM80 ve TM21 standardına göre **60.000 saat** üzeri ömür
- Sert , sıcak ve çok sıcak şartlarda çalışabilen tasarım
- Özel tasarım monoblok soğutma sistemi
- Alüminyum PCB (2,0 W/mK)
- Etial 150 alüminyum enjeksiyon soğutucu
- SMD PCB konnektör
- Elekrostatik toz boya
- Özel silikon conta
- Farklı bağlantı seçenekleri
- EN 60598-1 standartlarına göre ölçümler
- IESNA-LM-79-08 standardına göre fotometrik ölçümler

Renk Seçenekleri :

RAL 7037

Kullanım Alanları:

Endüstriyel Tesis Aydınlatma,
Depo Aydınlatma,
Alan Aydınlatması,
Spor Merkezi Aydınlatması

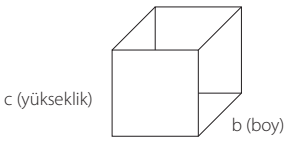
Opsiyonel

- Sensör, dimleme, armatürler arası kablosuz iletişim özellikleri
- 1-10V, DALI otomasyon entegrasyonu
- Acil durum modu

Teknik Özellikler

ÜRÜN ADI	**SAVER ELEGANT S HBM PRO H51**		
LED MARKASI	NICHIA		
CRI	>70		
CCT	5000K		
LED SAYISI	144		
LED LÜMENİ	8513		
ARMATÜR LÜMEN	6725	7236	7151
AÇI	28°	48°/ 76°	90°
GİRİŞ GERİLİMİ	90-305V AC/120-240V AC*		
PF	>0.95		
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	51W ±%5		
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	132 lm/W	142 lm/W	140 lm/W
IP KORUMA	IP66		
KORUMA SINIFI	CLASS I		
ÜRÜN ÖMRÜ	≥60.000 SAAT		
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40° +55°		
GÖVDE MATERYALİ	ALÜMİNYUM		
OPTİK KAPAK	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM		

+35°C ve üzeri ortam sıcaklıklarında teknik birimimize danışınız.
**Ürünün ENEC/UL sertifikasyonu 120-240V AC aralığında yapıldığından, ENEC/UL kurallarına göre driver üzerinde bu aralık yazmak durumundadır . Ürün 90-305V AC aralığında kullanılabilinir.*



ÜRÜN NET AĞIRLIK	6390gr
KUTU ÖLÇÜLERİ (axbxc)	370x370x170 mm
KUTU AĞIRLIĞI	6990gr
KUTU ÜRÜN SAYISI	1

Ürünün aksesuarları değiştiğinde ağırlıkta ±%10 değişiklik olabilir.

Lightmaster®

444 9 LED (533)

Limas Lightconn® roxlight®

ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com

Saver Elegant S HBM Pro H51
LM80 Rapor Sonuçları

Data Set	Case Temperature [T_S]	Ambient Temperature [T_A]	Drive Current [I_F]	Lumen Maintenance at 10,000 hours	Chromaticity Shift (Δu'v') at 10,000 hours	TM-21 Projection L_{70}(10K)
1	55 °C	> 50 °C	65 mA	97.9 %	0.0011	> 60300 hours
2	55 °C	> 50 °C	150 mA	99.0 %	0.0014	> 60300 hours
3	55 °C	> 50 °C	180 mA	99.3 %	0.0013	> 60300 hours
4	85 °C	> 80 °C	65 mA	96.5 %	0.0010	> 60300 hours
5	85 °C	> 80 °C	150 mA	97.0 %	0.0014	> 60300 hours
6	85 °C	> 80 °C	180 mA	97.0 %	0.0017	> 60300 hours
7	105 °C	> 100 °C	65 mA	92.5 %	0.0012	> 60300 hours
8	105 °C	> 100 °C	150 mA	93.8 %	0.0020	> 60300 hours
9	105 °C	> 100 °C	180 mA	93.6 %	0.0024	> 60300 hours

ASNITE 0057 T

Approved Signatory:

Hitoshi TOHYAMA, Lab Manager

Nichia Corporation LED Testing Laboratory
1-1,Tatsumi-Cho, Anan-Shi, TOKUSHIMA 774-0001, JAPAN

TM-21 Projection

Time	4493 h	5184 h	6115 h	6848 h	7602 h	8413 h	9248 h	10053 h
ln(Avg.)	-0.0281	-0.0287	-0.0307	-0.0341	-0.0340	-0.0361	-0.0356	-0.0357

Test duration used	4493 h to 10053 h
B	0.9785
α	1.5426E-06
R^2	0.8718
Calculated L_{70} (10K)	217000 hours
Reported L_{70} (10K)	> 60300 hours

Curve-fit equation:

$\Phi(t)=B\exp(-\alpha t)$

Lumen maintenance life eqation:

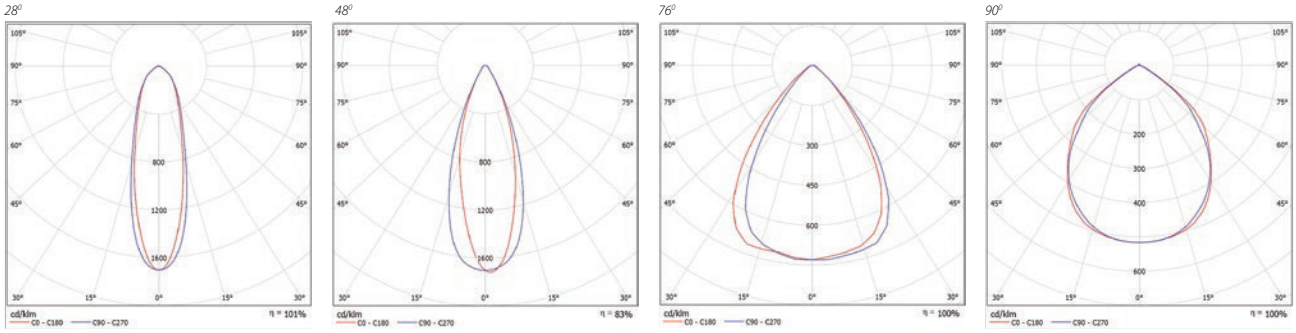
$L_{70}=\ln(B/0.7)/\alpha$

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

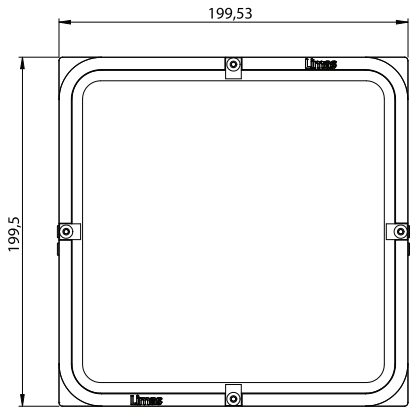
Saver Elegant S HBM Pro H51
Renk Sıcaklığı-Lümen Çarpan Tablosu

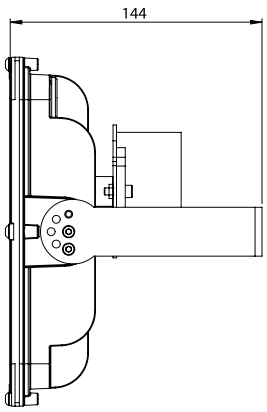
CRI	5000K	6500K	4000K	3000K
70	0,96	0,98	0,98	0,95
80	1,00	0,96	0,90	0,89
90	0,84	0,98	0,93	0,89

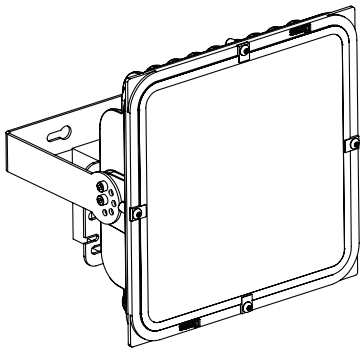
Saver Elegant S HBM Pro H51
Işık Veri Yaprağı



Saver Elegant S HBM Pro H51
Teknik Çizimler







Lightmaster®

444 9 LED (533)

Limas Lightconn® roxlight®

ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com

Saver Elegant S HBM Pro
Diğer Güç ve Modeller

Teknik Özellikler			
ÜRÜN ADI	**SAVER ELEGANT S HBM PRO L39**		
LED MARKASI	NICHIA		
CRI	>70		
CCT	5000K		
LED SAYISI	144		
LED LÜMENİ	6577		
ARMATÜR LÜMEN	5196	5590	5525
AÇI	28°	48°/ 76°	90°
GİRİŞ GERİLİMİ	90-305V AC/120-240V AC*		
PF	>0.95		
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	39W ±%5		
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	133 lm/W	143 lm/W	142 lm/W
IP KORUMA	IP66		
KORUMA SINIFI	CLASS I		
ÜRÜN ÖMRÜ	≥60.000 SAAT		
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40° +55°		
GÖVDE MATERYALİ	ALÜMİNYUM		
OPTİK KAPAK	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM		

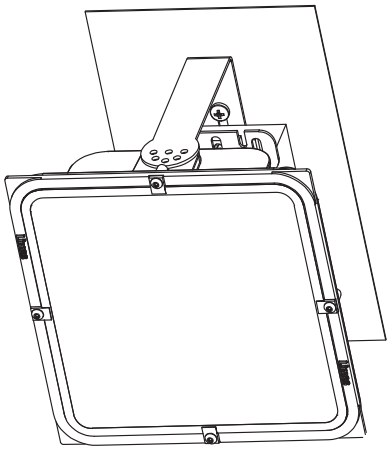
ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com

Saver Elegant S HBM Pro H51
Bağlantı Şekilleri

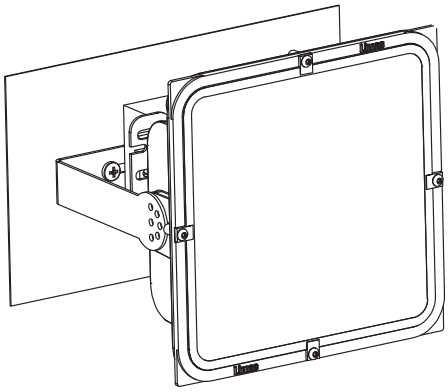
MADE IN TURKEY

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

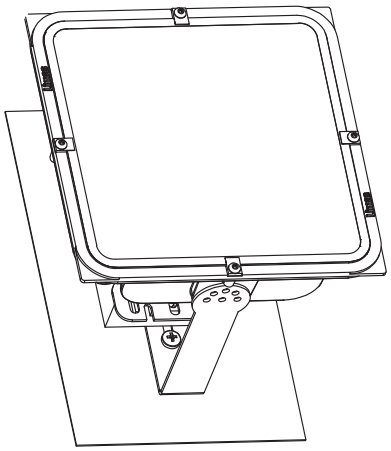
Tavan Bağlantı



Duvar Bağlantı



Zemin Bağlantı



ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com

ALE TECHNOLOGY

Saver Elegant S HBM Pro H51
Ürün Fotoğrafları

*Lightmaster Aydınlatma Çözümleri, bu datasheet içinde yer alan bilgilerde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com