Kanopi Altı Aydınlatma Armatürleri

MADE IN TURKEY

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

Hector LBM Plus L E68

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

Renk Seçenekleri :

RAL 9016

Kullanım Alanları:

Kanopi Altı Aydınlatma

Limas® ürünleri, tam ürün portföyüyle benzin istasyonu uygulamalarında kanıtlanmış bir geçmişe sahiptir. Hector, kanopi altı ürünü olarak bu takımın kaptanıdır. Benzin istasyonu segmentindeki Limas® ürünleri performansı, güvenilirliği ve rekabetçi fiyatıyla birçok küresel ve yerel enerji şirketi tarafından onaylanmıştır.

Lightmaster® aydınlatma tasarımcıları, kanopi altı ışık tasarımında muazzam bir deneyime sahiptir ve birçok enerji şirketinin teknik özelliklerini şekillendirmesine yardımcı olmuştur.

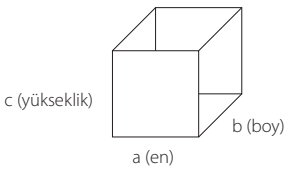
- **68W** toplam güç tüketimi
- **10064 lm** ışık akısı (Armatür Lümeni)
- **148 lm/W** armatür etkinlik faktörü
- IP66 koruma sınıfı
- LED ışık kaynağına göre özel olarak tasarlanmış kasa
- Sert, sıcak ve çok sıcak iklim koşullarında çalışabilen tasarım
- LM80 ve TM21 standardına göre **60.000 saat** üzeri ömür
- LED ışık kaynağına göre tasarlanmış kasa
- Özel tasarım monoblok soğutucu
- Alüminyum PCB (2,0 W/mK)
- SMD PCB konnektör
- Özel silikon conta
- Yüksek kalite bağlantı parçaları
- EN 60598-1 standartlarına ve ilgili alt standartlara göre ölçümler
- IESNA-LM-79-08 standardına göre fotometrik ölçümler

Opsiyonel

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

Teknik Özellikler	
ÜRÜN ADI	Hector LBM Plus L E68
LED MARKASI	NICHIA
CRI	>70
LED SAYISI	160
LED LÜMENİ	11182
ARMATÜR LÜMEN	10064
AÇI	100°
GİRİŞ GERİLİMİ	176-305V AC / 200-240V AC*
PF	>0.90
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	68W±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	148 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 200-240V AC aralığında yapıldığından, ENEC/UL kurallarına göre driver üzerinde bu aralık yazmak durumundadır . Ürün 176-305V aralığında kullanılabilinir.*



ÜRÜN NET AĞIRLIK	8013gr
KUTU ÖLÇÜLERİ (axbxc)	380 × 380 × 180 mm
KUTU AĞIRLIĞI	8942gr
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
ALE TECHNOLOGY

Hector LBM Plus L E68
LM80 Rapor Sonuçları

Data Set	Case Temperature [T_S]	Ambient Temperature [T_A]	DriveCurrent [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	100 mA	98.1 %	0.0014	> 60600 hours
2	55 °C	> 50 °C	150 mA	98.3 %	0.0017	> 60400 hours
3	55 °C	> 50 °C	200 mA	98.2 %	0.0020	> 60500 hours
4	85 °C	> 80 °C	100 mA	96.4 %	0.0014	> 60600 hours
5	85 °C	> 80 °C	150 mA	96.3 %	0.0020	> 60400 hours
6	85 °C	> 80 °C	200 mA	93.9 %	0.0035	55900 hours
7	105 °C	> 100 °C	100 mA	92.3 %	0.0019	> 60600 hours
8	105 °C	> 100 °C	150 mA	93.4 %	0.0027	> 60400 hours
9	105 °C	> 100 °C	200 mA	90.7 %	0.0034	42800 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	4515 h	5181 h	6014 h	6776 h	7573 h	8407 h	9234 h	10070 h
ln(Avg.)	-0.0279	-0.0281	-0.0286	-0.0323	-0.0330	-0.0361	-0.0402	-0.0379

Test duration used	4515 h to 10070 h
B	0.9837
α	2.2918E-06
R^2	0.9080
Calculated L_{70} (10K)	148000 hours
Reported L_{70} (10K)	> 60400 hours

Curve-fit equation:

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

Lumen maintenance life eqation:

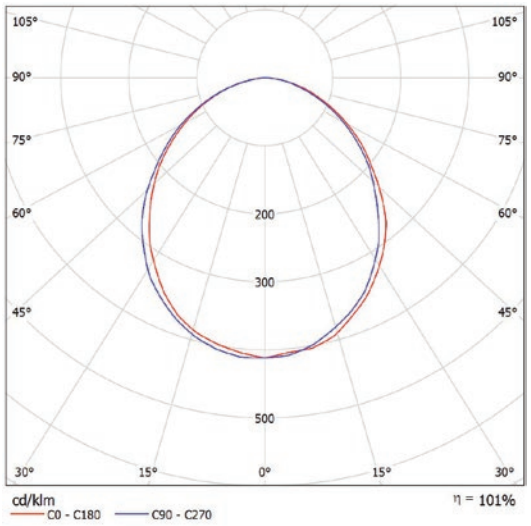
$$L_{70}=\ln(B/0.7)/\alpha$$

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

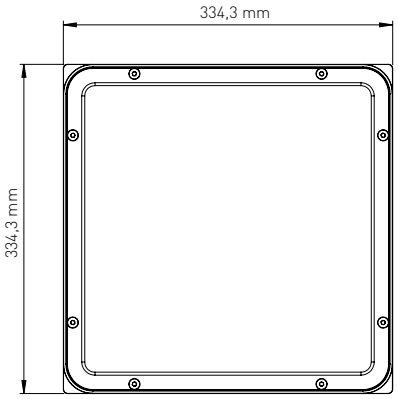
Hector LBM Plus L E68
Renk Sıcaklığı-Lümen Çarpan Tablosu

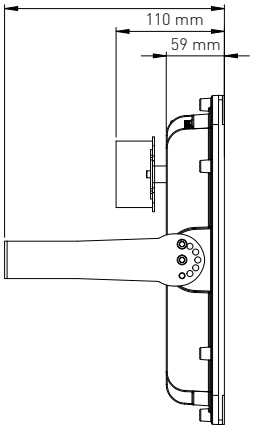
CRI	5000K	6500K	4000K	3000K
70	1,00	0,993	0,99	0,94
80	0,98	0,97	0,95	0,94
90	0,84	0,99	0,95	0,91

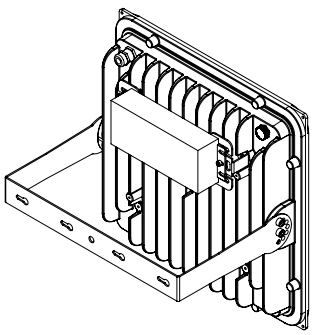
Hector LBM Plus L E68
Işık Veri Yaprağı



Hector LBM Plus L E68
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

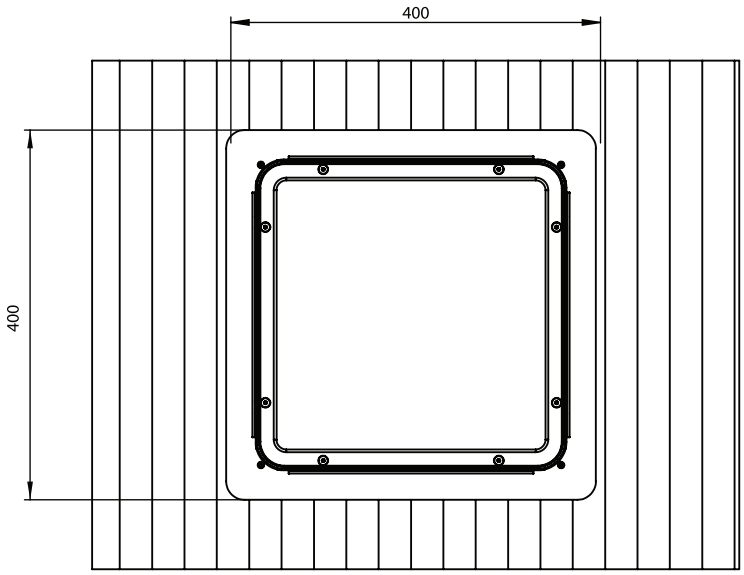
Hector
Diğer Güç ve Modeller

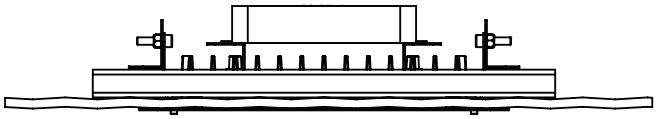
Teknik Özellikler					
ÜRÜN ADI	HECTOR LBM PLUS H151	HECTOR LBM PRO M98	HECTOR LBM PLUS L E68	HECTOR LBM PLUS M E99	HECTOR LBM PRO H E71
LED MARKASI	NICHIA	NICHIA	NICHIA	NICHIA	NICHIA
CRI	>70	>80	>70	>70	>80
LED SAYISI	160	320	160	160	160
LED LÜMENİ	19344	17580	11182	16361	10965
ARMATÜR LÜMEN	18861	15588	10064	14817	9869
AÇI	100°	100°	100°	100°	100°
GİRİŞ GERİLİMİ	108-305V AC / 120-305V AC	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC
PF	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	151W±%5	98W±%5	68W±%5	99W±%5	71W±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	128 lm/W	159 lm/W	148 lm/W	150 lm/W	139 lm/W
IP KORUMA	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
KORUMA SINIFI	CLASS I	CLASS I	CLASS I	CLASS I	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°
GÖVDE MATERYALİ	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM
OPTİK KAPAK	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM

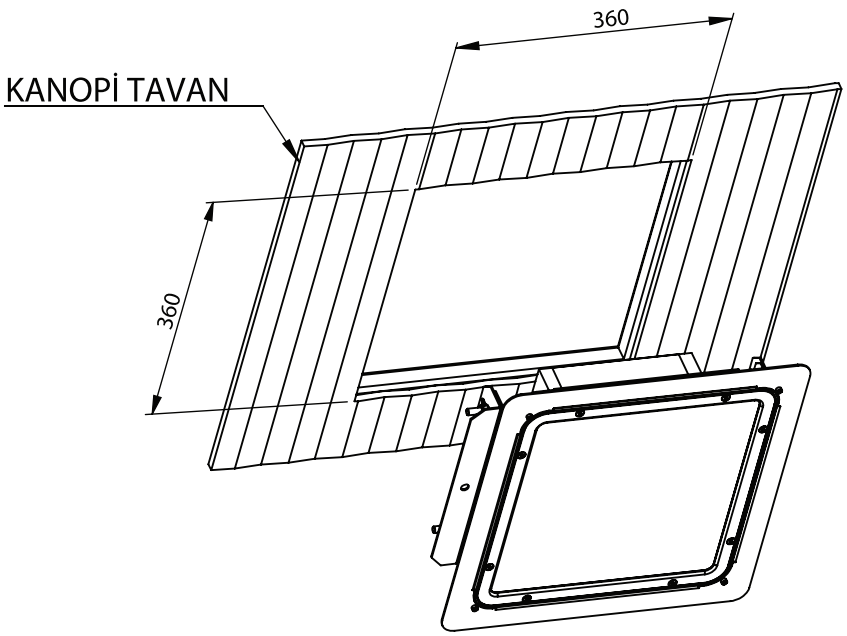
Teknik Özellikler					
ÜRÜN ADI	HECTOR LBM PRO M E49	HECTOR LBM PRO L67	HECTOR HBM PLUS L ASY105	HECTOR HBM PRO L ASY54	HECTOR HBM PLUS L ASY80
LED MARKASI	NICHIA	NICHIA	NICHIA	NICHIA	NICHIA
CRI	>80	>80	>80	>80	>80
LED SAYISI	160	320	192	192	192
LED LÜMENİ	9339	12272	14859	8476	11678
ARMATÜR LÜMEN	7341	10450	12823	7314	10078
AÇI	100°	100°	60°x120°	60°x120°	60°x120°
GİRİŞ GERİLİMİ	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC	176-305V AC / 200-240V AC
PF	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90	>0.90
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	49W±%5	67W±%5	105W±%5	54W±%5	80W±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	150 lm/W	156 lm/W	122 lm/W	135 lm/W	126 lm/W
IP KORUMA	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
KORUMA SINIFI	CLASS I	CLASS I	CLASS I	CLASS I	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT	≥60.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°
GÖVDE MATERYALİ	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM
OPTİK KAPAK	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	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

Hector LBM Plus L E68
Bağlantı Şekilleri







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

Hector LBM Plus L E68
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