Sokak ve Otoyol Aydınlatma Ürünleri

MADE IN TURKEY

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

Roadmaster L HM138

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

Sokak-Otoyol aydınlatmasının kendine özgü özellikleri ve gereksinimleri vardır. Lightmaster® mühendisleri, 20W - 250W arasında değişen Roadmaster ürünlerini, dünya çapında kabul gören ve en yeni standartlara göre çok farklı boyutlarda tasarladı. Bu standartlar, yol sınıfı ışık seviyesi ve homojenlik gereksinimleri, elektrik güvenlik yönergeleri, bakım el kitapları, termal yönetim yönergeleri ve en iyi maliyet için verimlilik seviyeleri ile ilgili spesifikasyonları içerir ancak bunlarla sınırlı değildir. Roadmaster ürünleri, birden fazla yol tipi ve yol sınıfı için standart ışık dağıtım çözümleri ile birlikte gelir. Lightmaster® aydınlatma tasarımcıları ve optik uzmanları, herhangi bir ülke veya projede için özel çözümler üretebilir.

- **138W** toplam güç tüketimi
- **17776 lm** ışık akısı (Armatür Lümeni)
- **129 lm/W** armatür etkinlik faktörü
- IP66 koruma sınıfı
- Sert, sıcak ve çok sıcak iklim koşullarında çalışabilen tasarım
- LM80 ve TM21 standardına göre **60.000** saat üzeri ömür
- Özel tasarım soğutma sistemi
- Yüksek verimli özel tasarım lens
- Farklı bağlantı seçenekleri
- Alüminyum PCB (2,0 W/mK)
- Wago PCB konnektör
- Elektrostatik toz boya
- Özel silikon conta
- EN 60598-1 standartlarına ve ilgili alt standartlara göre ölçümler
- IESNA-LM-79-08 standardına göre fotometrik ölçümler

Renk Seçenekleri :

RAL 7037

Kullanım Alanları:

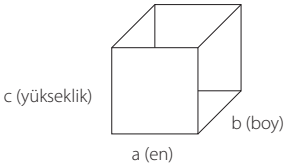
M1-M2 Sınıfı Otoyol Aydınlatma

Opsiyonel

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

Teknik Özellikler	
ÜRÜN ADI	ROADMASTER L HM138
LED MARKASI	NICHIA
CRI	>70
LED SAYISI	168
LED LÜMENİ	21497
ARMATÜR LÜMEN	17776
AÇI	150°x 35°
GİRİŞ GERİLİMİ	108-305V AC / 120-305V AC*
PF	>0,95
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	138W ±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	129 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 120-305V AC aralığında yapıldığından, ENEC/UL kurallarına göre driver üzerinde bu aralık yazmak durumundadır . Ürün 108-305V AC aralığında kullanılabilinir.*



ÜRÜN NET AĞIRLIK	9320gr
KUTU ÖLÇÜLERİ (axbxc)	40x70x10cm
KUTU AĞIRLIĞI	10180gr
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

Roadmaster L HM138
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	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

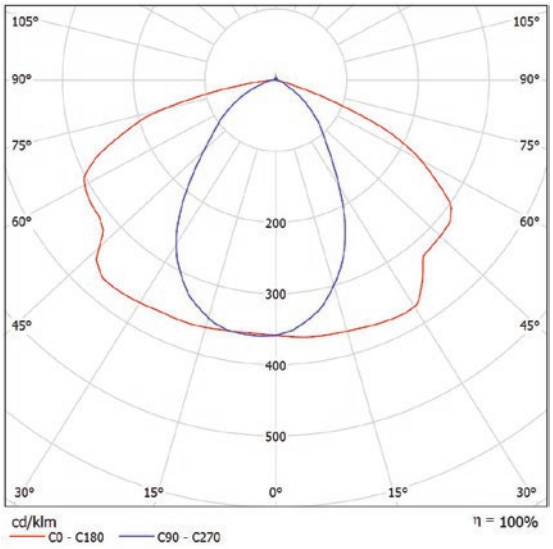
Curve-fit equation:
$\Phi(t)=Bexp(-\alpha t)$

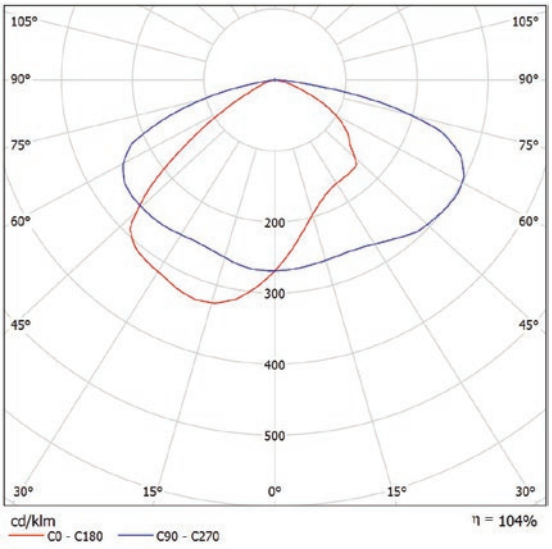
Lumen maintenance life eqation:
$L_{70}=ln(B/0.7)/\alpha$

Roadmaster L HM138
Renk Sıcaklığı-Lümen Çarpan Tablosu

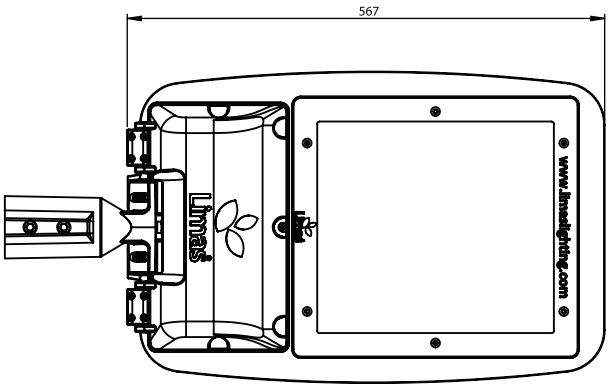
CRI	5000K	6500K	4000K	3000K
70	1,00	0,993	0,99	0,94
80	0,98	0,97	0,95	0,94
90	0,84	0,99	0,95	0,91

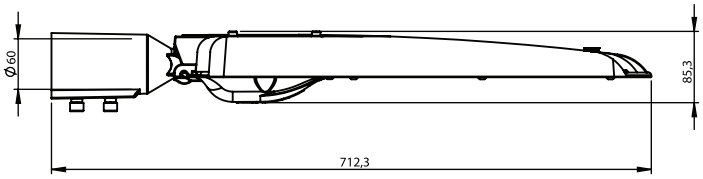
Roadmaster L HM138
Işık Veri Yaprağı



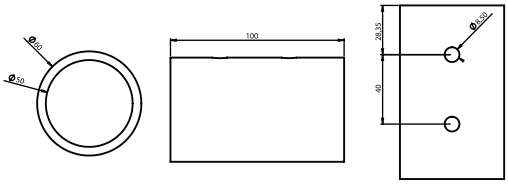


Roadmaster L HM138
Teknik Çizimler





Boru bağlantısı:



Bağlantı aparatı ölçüleri projenizdeki direklerin ölçüsü için uygun değil ise teknik birimimizden gerekli aparatlar ile ilgili destek alabilirsiniz.

Küçük bağlantı (Ø48mm) aparatı kutu içinden çıkmamaktadır. Opsiyonel olarak istenmektedir.

444 9 LED (533)

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

Roadmaster L MP
Diğer Güç ve Modeller

MADE IN TURKEY

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

Teknik Özellikler				
ÜRÜN ADI	ROADMASTER L HM119	ROADMASTER L HM138	ROADMASTER L HM179	ROADMASTER L LM79
LED MARKASI	NICHIA	NICHIA	NICHIA	NICHIA
CRI	>70	>70	>70	>70
LED SAYISI	144	168	216	144
LED LÜMENİ	18426	21497	27161	13218
ARMATÜR LÜMEN	15236	17776	22855	10579
AÇI	60°x 120°	60°x 120°	60°x 120°	60°x 120°
GİRİŞ GERİLİMİ	108-305V AC /120-305V AC	108-305V AC /120-305V AC	176-305V AC /200-240V AC	176-305V AC /200-240V AC
PF	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	119W ±%5	138W ±%5	179W ±%5	79W ±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	128 lm/W	129 lm/W	128 lm/W	134 lm/W
IP KORUMA	IP66	IP66	IP66	IP66
KORUMA SINIFI	CLASS I	CLASS I	CLASS I	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥ 60.000 SAAT	≥ 60.000 SAAT	≥ 60.000 SAAT	≥ 60.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°
GÖVDE MATERYALİ	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM
OPTİK KAPAK	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM

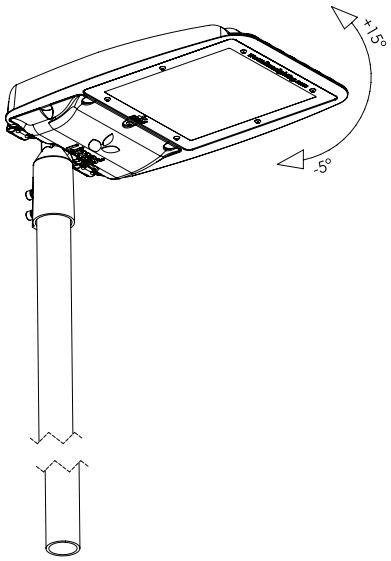
Teknik Özellikler			
ÜRÜN ADI	ROADMASTER L LM91	ROADMASTER L LM113	ROADMASTER L LM126
LED MARKASI	NICHIA	NICHIA	NICHIA
CRI	>70	>70	>70
LED SAYISI	168	216	240
LED LÜMENİ	15422	19828	22031
ARMATÜR LÜMEN	12342	15869	17632
AÇI	60°x 120°	60°x 120°	60°x 120°
GİRİŞ GERİLİMİ	176-305V AC /200-240V AC	108-305V AC /120-305V AC	108-305V AC /120-305V AC
PF	>0,95	>0,95	>0,95
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	91W ±%5	113W ±%5	126W ±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	136 lm/W	140 lm/W	140 lm/W
IP KORUMA	IP66	IP66	IP66
KORUMA SINIFI	CLASS I	CLASS I	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥ 60.000 SAAT	≥ 60.000 SAAT	≥ 60.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40°+55°	-40°+55°	-40°+55°
GÖVDE MATERYALİ	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM
OPTİK KAPAK	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM	TEMPERLİ EXTRA CLEAR CAM

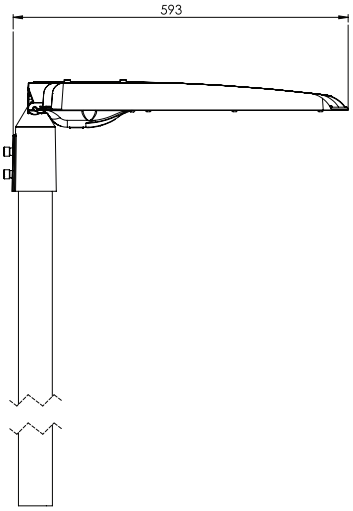
ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com

Roadmaster L HM138
Bağlantı Şekilleri

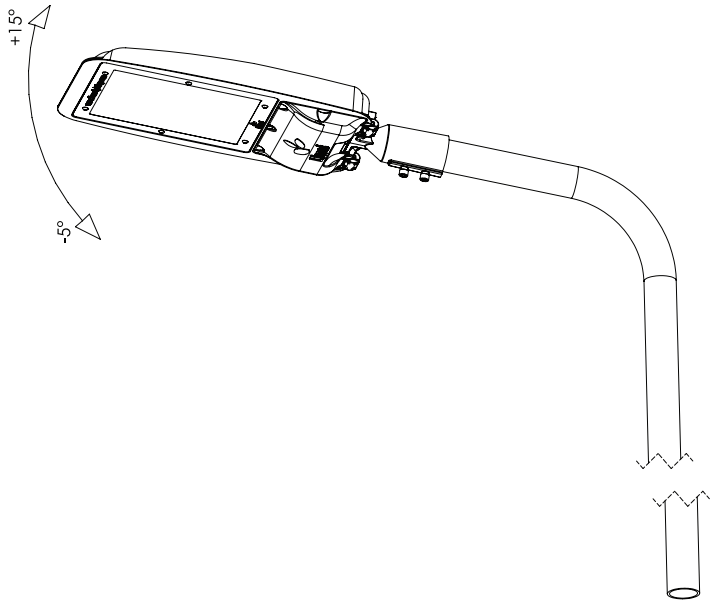
Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

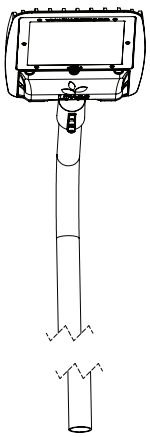
Direk Bağlantı

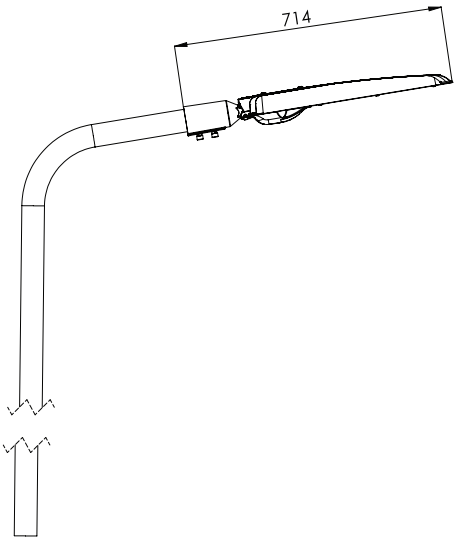




L Konsol Bağlantı







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

Roadmaster L HM138
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