Ofis Aydınlatma Armatürleri

Quatro Flat Plus S26

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

Ofisler, devlet daireleri, hastaneler, bankalar, eğitim kurumları gibi yoğun çalışma hayatının olduğu alanlarda aydınlatmanın standartlara uygun yapılması ve bu standartların uzun süre korunması çok önemlidir. Lightmaster® LED aydınlatma çözümlerinin sunduğu QUATRO serisi ürünler tam da bu ihtiyaca cevap olacak şekilde tasarlanmıştır. İhtiyaç duyulan yüksek kaliteli genel aydınlatmayı sağlamak için son teknoloji LED'ler kullanılarak, özel difüzörlerle yakalanan görsel konfor, rahat bir çalışma ortamı sağlamaktadır. Quatro Compact, operasyonel ve bakım maliyetlerini en aza indirgemekle birlikte mükemmel bir çalışma ortamı yaratmak için doğru seçimdir. İstenildiği takdirde entegre otomasyon sistemleri ile tasarruf oranı artırılabilir.

Ürünün fotoğrafları birebir olmayıp değişkenlik gösterebilir. Satış birimimize danışınız.

- **26W** toplam güç tüketimi
- **2990 lm** ışık akısı (Armatür Lümeni)
- **115 lm/W** armatür etkinlik faktörü
- LM80 ve TM21 standardına göre **60.000 saat** üzeri ömür
- Kamaşmayı engelleyen özel difüzör
- Full homojen görüntü
- Geniş ve yüksek tavan uygulamaları için farklı difüzör seçenekleri
- Alüminyum PCB
- Wago PCB konnektör
- 3-step Mac Adam tolerans değerlerinde renk sıcaklığı tutarlılığı
- Farklı renk seçenekleri (3000K- 4000K - 5000K - 6500K)
- Yüksek kalite elektrik bağlantı parçaları
- Clipin, alçıpan, taşyünü tavan ve sıva üstü bağlantı seçenekleri
- EN 60598-1 standartlarına ve ilgili alt standartlara göre ölçümler
- IESNA-LM-79-08 standardına göre fotometrik ölçümler

Renk Seçenekleri :

RAL 9016

Kullanım Alanları:

Ofis ve Çalışma Alanları
Eğitim, Sağlık ve Spor Merkezleri
AVM ve Showroom
Zincir Mağaza ve Marketler
Benzin İstasyonları

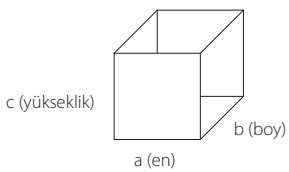
Opsiyonel

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

Teknik Özellikler	
ÜRÜN ADI	QUATRO FLAT PLUS S26
LED MARKASI	NICHIA
CCT	4000K(±%5)
CRI	>70
LED SAYISI	36
LED LÜMENİ	3738
ARMATÜR LÜMEN	2990
AÇI	106°
GİRİŞ GERİLİMİ	220-240V AC
PF	>0,90
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	26W ±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	115 lm/W
IP KORUMA	IP20 / IP40
KORUMA SINIFI	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥60.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20˚+40˚
GÖVDE MATERYALİ	DKP SAC
OPTİK KAPAK	PS

+35°C ve üzeri ortam sıcaklıklarında teknik birimimize danışınız.

ISO 9001:2015



ÜRÜN NET AĞIRLIK	1755gr
KUTU ÖLÇÜLERİ (axbxc)	700x380x100mm
KUTU AĞIRLIĞI	4370gr
KUTU ÜRÜN SAYISI	2

Ürünün aksesuarları değiştiğinde ağırlıkta ±200 gr. 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

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

Quatro Flat Plus S26
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

ilac-MRA
International Accreditation Japan IAJapan
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	4520 h	5185 h	6019 h	6780 h	7577 h	8411 h	9239 h	10074 h
ln(Avg.)	-0.0116	-0.0113	-0.0112	-0.0145	-0.0141	-0.0163	-0.0198	-0.0168

Test duration used	4520 h to 10074 h
B	0.9956
α	1.3959E-06
R^2	0.7917
Calculated L_{70} (10K)	252000 hours
Reported L_{70} (10K)	> 60400 hours

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

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

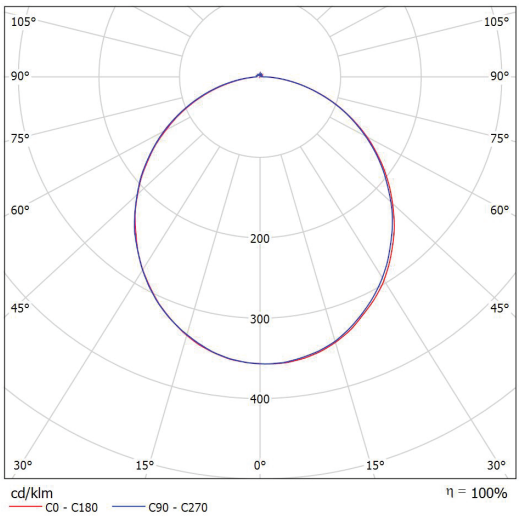
ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com
ALE TECHNOLOGY

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

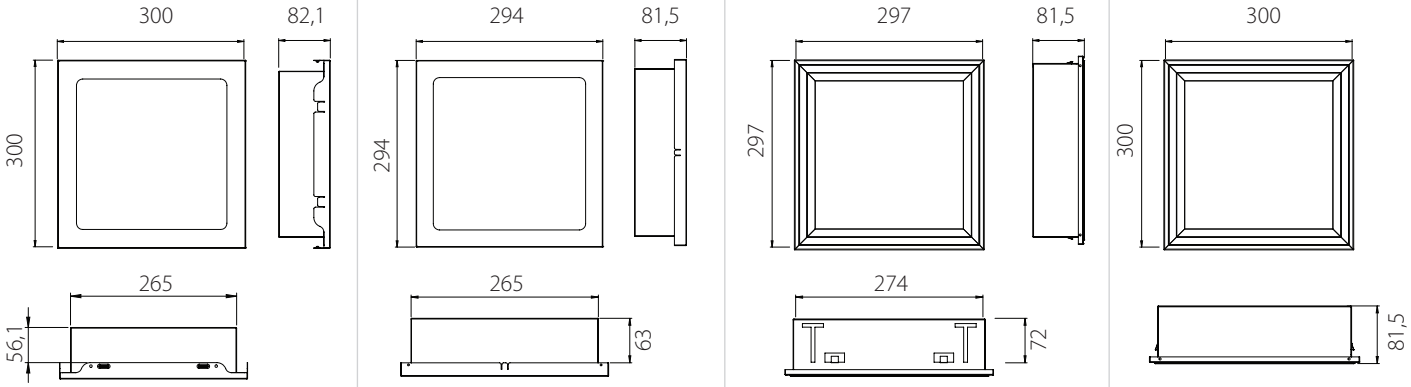
Quatro Flat Plus S26
Renk Sıcaklığı-Lümen Çarpan Tablosu

CRI	4000K	5000K	6500K	3000K
70	1	1,01	1,01	0,94
80	0,94	1,05	1,02	0,98
90	0,8	1,04	1,03	0,96

Quatro Flat Plus S26
Işık Veri Yaprağı



Quatro Flat Plus S26
Teknik Çizimler



Clipin Tavan | Taşyünü Tavan | Alçıpan Tavan | Sıva Üstü

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

Quatro Flat Plus
Diğer Güç ve Modeller

Limas®
Verimli Aydınlatma Uzmanı

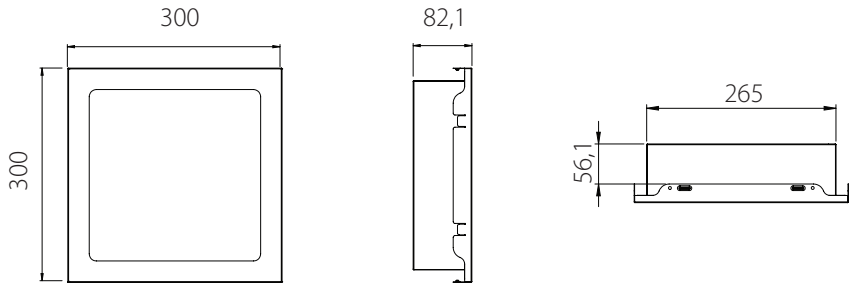
Teknik Özellikler			
ÜRÜN ADI	QUATRO FLAT PLUS S26	QUATRO FLAT PLUS30	QUATRO FLAT PLUS35
LED MARKASI	NICHIA	SAMSUNG / LUMILEDS	SAMSUNG / LUMILEDS
CCT	4000K(±%5)	4000K(±%5)	4000K(±%5)
CRI	>70	>80	>80
LED SAYISI	36	196	224
LED LÜMENİ	3738	4875	5571
ARMATÜR LÜMEN	2990	3900	4457
AÇI	106°	106°	106°
GİRİŞ GERİLİMİ	220-240V AC	220-240V AC	220-240V AC
PF	>0,90	>0,90	>0,90
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	26W ±%5	30W ±%5	35W ±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	115 lm/W	130 lm/W	127 lm/W
IP KORUMA	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40
KORUMA SINIFI	CLASS I	CLASS I	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥60.000 SAAT	≥54.000 SAAT	≥54.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20˚+40˚	-20˚+40˚	-20˚+40˚
GÖVDE MATERYALİ	DKP SAC	DKP SAC	DKP SAC
OPTİK KAPAK	PS	PS	PS

Teknik Özellikler			
ÜRÜN ADI	QUATRO FLAT PLUS26	QUATRO FLAT PLUS38	QUATRO FLAT PLUS54
LED MARKASI	SAMSUNG / LUMILEDS	SAMSUNG / LUMILEDS	SAMSUNG / LUMILEDS
CCT	4000K(±%5)	4000K(±%5)	4000K(±%5)
CRI	>80	>80	>80
LED SAYISI	144	144	144
LED LÜMENİ	4009	5729	7978
ARMATÜR LÜMEN	3341	4774	6648
AÇI	106°	106°	106°
GİRİŞ GERİLİMİ	220-240V AC	220-240V AC	220-240V AC
PF	>0,90	>0,90	>0,90
ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ	26W ±%5	38W ±%5	54W ±%5
ARMATÜR ETKİNLİK FAKTÖRÜ	129 lm/W	126 lm/W	123 lm/W
IP KORUMA	IP20 / IP40	IP20 / IP40	IP20 / IP40
KORUMA SINIFI	CLASS I	CLASS I	CLASS I
ÜRÜN ÖMRÜ	≥54.000 SAAT	≥54.000 SAAT	≥54.000 SAAT
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-20˚+40˚	-20˚+40˚	-20˚+40˚
GÖVDE MATERYALİ	DKP SAC	DKP SAC	DKP SAC
OPTİK KAPAK	PS	PS	PS

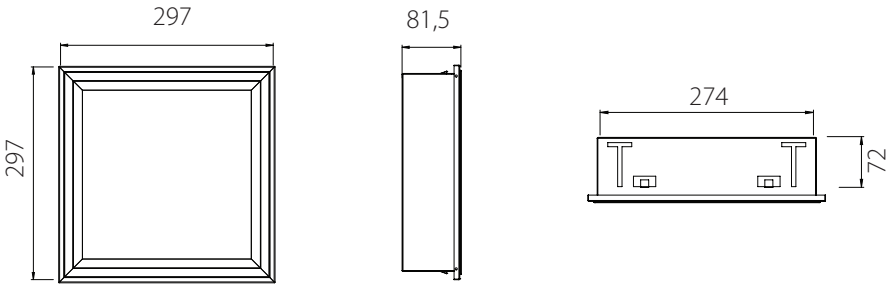
ALE TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ SAN. ve DIŞ TİC. A.Ş | Beylikdüzü Organize Sanayi Bölgesi Mustafa Kurdoğlu Cad. No: 38 PK. 34524 Beylikdüzü - İSTANBUL / TÜRKİYE
T: +90 212 295 40 00 | F: +90 212 295 40 88 | info@lightmaster.com.tr | www.lightmaster.com.tr | www.limaslighting.com
ALE TECHNOLOGY

Quatro Flat Plus S26
Bağlantı Şekilleri

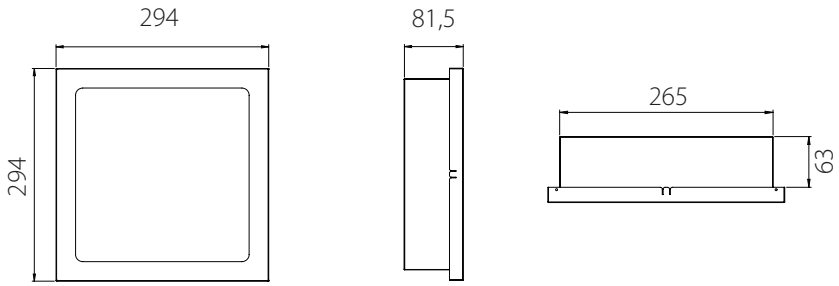
Clipin Tavan



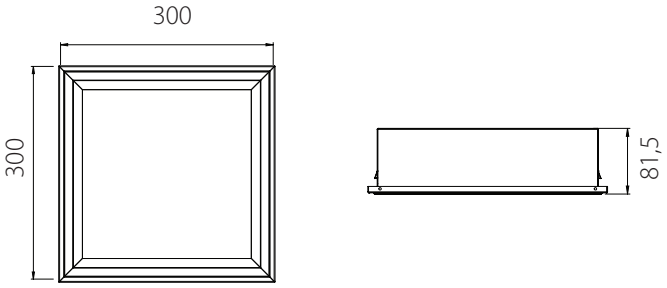
Alçıpan Tavan



Taşyünü Tavan



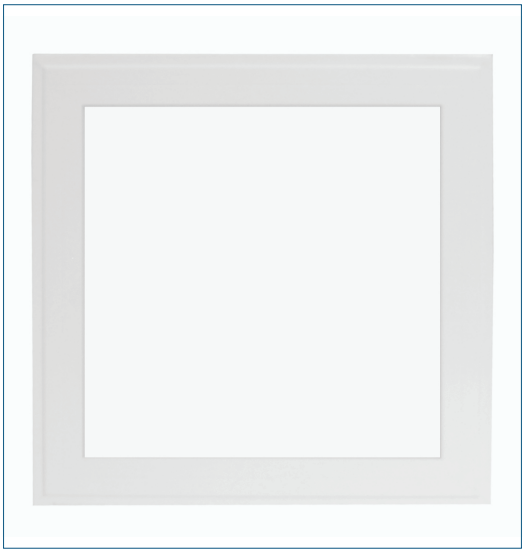
Sıva Üstü

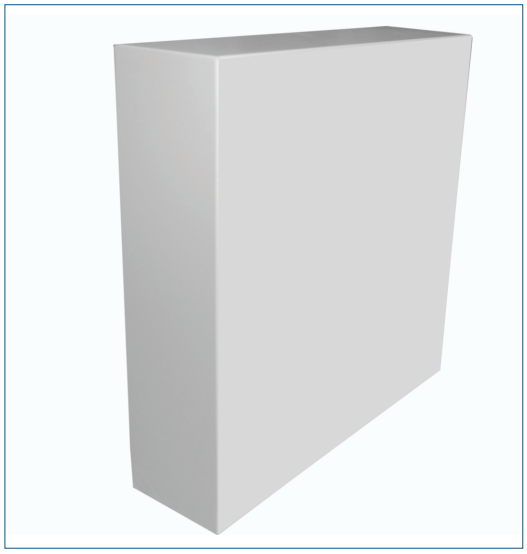


444 9 LED (533)

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

Quatro Flat Plus S26
Ürün Fotoğrafları





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