Pelsan
Led Armatürler

Endüstriyel Aydınlatma

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 1 16.06.2014 18:00

Solida LED Etanj Armatürler

syf 16-17

Karpet LED Yüksek Tavan Armatürü
syf 12-13

Sia LED Yüksek Tavan Armatürleri
syf 10-11

Forino LED Projektör

syf 26-27

Largo LED Etanj Armatürler

syf 22-23

Fuga LED Etanj Armatürler

syf 20-21

Tokyo LED Cadde ve Sokak Armatürü

syf 28-29

Endüstride Enerji Verimliliği

Ülkemizde enerji birim maliyetlerinin yüksek olması işletmeler açısından yüksek gider kalemlerinin oluşmasına neden olmaktadır. Bu nedenle günümüz ekonomisinde sanayicilerin rekabet gücünü koruyabilmeleri için enerji verimliliği konusunda yapacak oldukları yatırımlar büyük önem taşımaktadır. Bu bilinçle hareket eden başta sanayi sektörü yatırımcıları olmak üzere tüm iş yeri sahipleri enerji verimliliği çalışmalarının başlamasına öncülük etmiştir. Gerek yatırım geri dönüş sürelerinin kısalığı gerekse uygulamada sağladığı kolaylık nedeni ile aydınlatma sistemleri alanında yapılan verimlilik çalışmaları enerji verimliliği konusunda atılan adımları hızlandırmıştır.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 2 16.06.2014 18:00

Datça Park &
Bahçe Armatürleri

syf 30

Sıvaüstü
Wallwasher

syf 31

Slim LED
Panel Armatürler

syf 34-35

Slim LED Panel
Downlight

syf 36-37

Exiled Acil Yönlendirme
Armatürü

syf 38

syf 39

LED Acil Aydınlatma
Spotları

Endüstriyel Tesislerde Uygun Aydınlatma

Pelsan Aydınlatma olarak endüstriyel aydınlatma alanında yaşadığınız sorunları anlıyor ve ihtiyaçlarınıza göre çözümler üretiyoruz. Bu kapsamda endüstriyel tesisler için tasarlamış olduğumuz armatürlerde işletmelerin bakım ve işletme masraflarını düşürmeyi, çalışanlar açısından çalıştıkları alanda rahat hareket edebilmeleri ve çalıştıkları süre boyunca performanslarını koruyabilmeleri için görsel konforu sağlayabilmeyi, yapılan işin en iyi şekilde hatasız sonuçlanabilmesi için iş ve işçi güvenliğini sağlayabilmeyi hedefliyoruz. Endüstriyel tesisler için yapmış olduğumuz aydınlatma hesaplamalarını ülkemizde iş mahallerinin aydınlatılmasına yönelik olarak kabul edilen TS EN 12464-1 yönetmeliğinde belirtilen standartlara uygun olarak gerçekleştiriyoruz.

Siz de düşük bakım maliyeti, yüksek enerji tasarrufu ve düşük karbon salınımı gibi avantajlara sahip yeni nesil LED ışık kaynaklı armatürler ile aydınlatma kalitenizi arttırılabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 3 16.06.2014 18:00

İş ve İşçi Sağlığı

İş ve işçi sağlığının korunabilmesi için çalışılan alanlarda çalışma koşullarına uygun olarak aydınlatma yapılması gereklidir. Pelsan Aydınlatma olarak bizler çalışma alanlarına özel çözümler ile sürdürülebilir aydınlatma çözümleri sunarak mekanlarınız için en uygun aydınlatmayı sağlıyoruz. Böylece iş ve işçi sağlığının korunmasına yardımcı oluyoruz.

Ülkemizde kabul edilen TS EN 27243, TS EN 12464-1:2013, TS EN 12464-1.2011;2012 standartlarına göre düzenlenen " iş yeri, bina ve eklentilerinde alınacak sağlık ve güvenlik önlemleri" yönetmeliği ile endüstriyel alanlara yönelik olarak sağlanması gereken aydınlatma kriterleri belirlenmiştir.

Bizler de lamba kırılmasını ve kirlenmesini önlemek, olası kaza durumlarında iş ve işçi sağlığını koruyabilmek amacı ile armatürlerimizde temperli cam kullanıyoruz. Temizlik ve hijyen için su ve toz geçirmez yapıda üretiyoruz. Yüksek verimli LED ışık kaynağı ve sürücü, yüksek ışık geçirgenlikli optik kapak kullanarak performansı en üst düzeye çıkarıyoruz. Yüksek kalitede verimli ve güvenli bir ortam oluşturarak çalışanlarınız için doğru ışık seviyesinde optimum bir aydınlatma sunabilir, görmeye dair kusurları gidererek iş ve işçi güvenliği ve verimliliğini arttırabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 4 16.06.2014 18:00

Göz Konforu

İyi aydınlatılmış görev alanları ile gün içinde düşen iş verimini arttırılmış görsel performans ve görsel konfor ile optimize edebilirsiniz.

En iyi çalışma ortamını sağlamak için kişilerin performansını ve verimliliğini etkileyen tüm çevre koşullarının kontrolü zorunludur. Bu koşullar arasında aydınlatma önemli bir yer tutar. İyi bir aydınlatma görmedeki çabukluk ve doğruluğu arttırırken zamandan da kazanç sağlar. Bu nedenle yapılacak olan aydınlatma kolayca görmeyi sağlayacak biçimde parlak, yayılma yönü de gözü kamaştırmayacak şekilde olmalıdır.

Pelsan Aydınlatma olarak iş süreçlerinizi hızlandırmak, başarısızlık oranlarını azaltmak ve enerji tasarrufu sağlamak amacı ile aydınlatmayı işinizi geliştirecek güçlü bir araç olarak kullanabileceğinizi düşünüyoruz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 5 16.06.2014 18:00

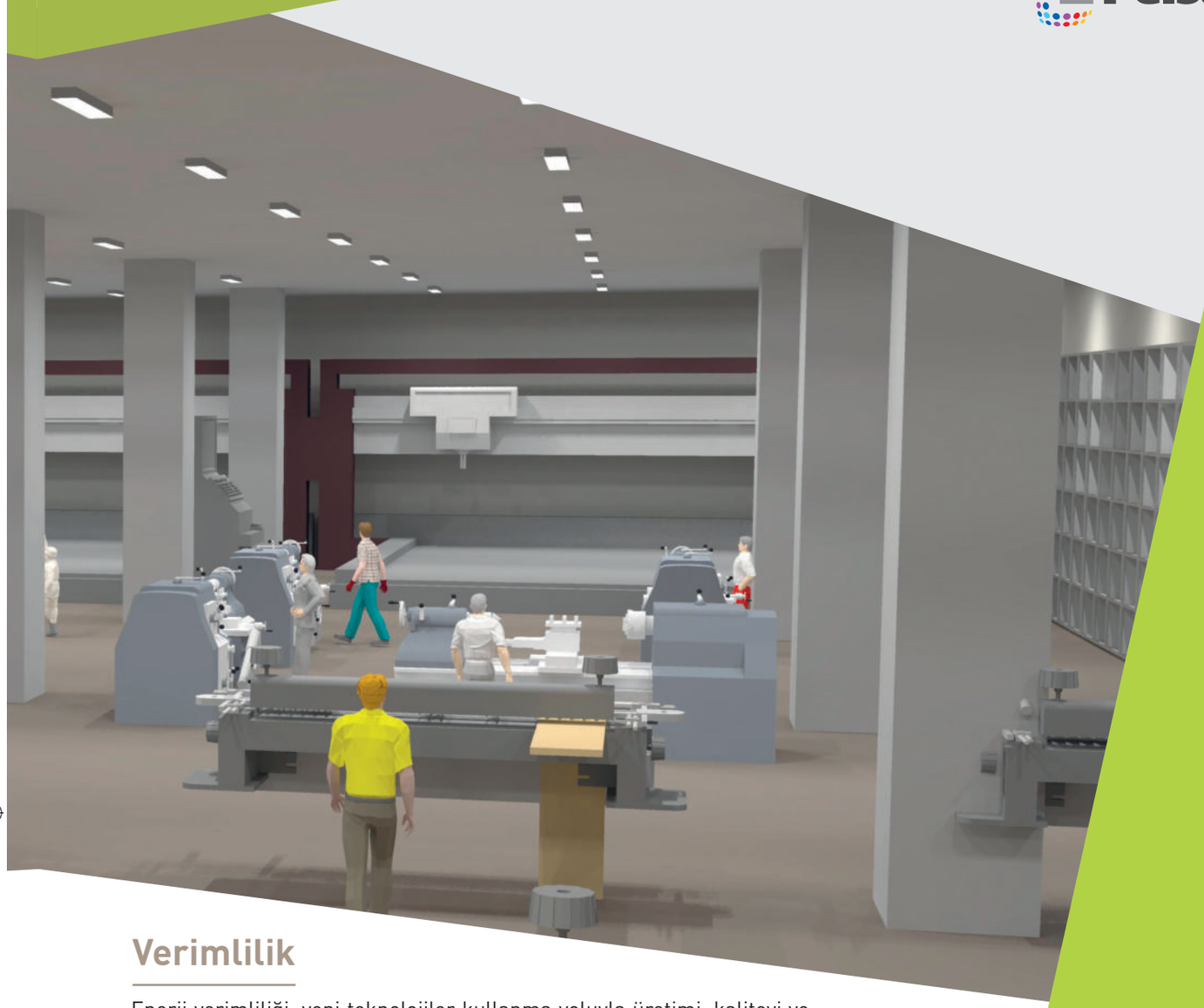
Mevzuata Uygunluk

Pelsan Aydınlatma olarak işletmelerin enerji tüketimi ve karbon gazı salınımını azaltmak için mevzuata uymaları konusunda zorlandıklarını biliyoruz. Aydınlatma sistemlerinde yapılacak olan değişiklik ile kolay ve hızlı bir şekilde enerji tüketimi ve karbon gazı salınımını azaltarak işletmeniz için büyük bir avantaj sağlayabilirsiniz.

Aydınlatmada verimlilik lamba ve yardımcı elemanları, armatür tasarımı ve kontrol sistemleri ile bir sistem çalışmasıdır. "Enerji ile ilgili ürünlerin çevreye duyarlı tasarımına ilişkin yönetmelik" in AB uyum çalışmaları kapsamında gerçekleştirilen çalışmalar neticesinde yürürlüğe girmesi ile lamba ve yardımcı elemanların performanslarını iyileştiren önemli kısıtlama ve kontroller gelmiştir.

Pelsan Aydınlatma olarak yeni nesil LED ışık kaynaklı armatürlerimizi eko-tasarım kriterlerine uygun olarak üretiyoruz. Sizlerde eski ve verimsiz aydınlatma armatürlerinizi yeni nesil yeşil alternatifler ile değiştirerek hem aydınlatma kalitesini arttırabilir hem de enerji harcamalarınızı azaltabilirsiniz. Böylece doğanın korunmasına katkıda bulunabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 6 16.06.2014 18:00



Verimlilik

Enerji verimliliği, yeni teknolojiler kullanma yoluyla üretimi, kaliteyi ve performansı düşürmeden tasarruf sağlanmasıdır.

Yeni nesil LED ışık kaynaklı armatürler ile yapılacak olan doğru aydınlatma ortam koşullarının iyileştirilmesine, çalışma veriminin arttırılmasına, hatalı ürün üretiminin azaltılmasına neden olur. Bununla birlikte alanlarınıza özel çözümler ile konvansiyonel aydınlatma armatürlerine göre % 70'e varan enerji tasarrufu sağlar. Böylece hem karbon salınımının azaltılmasını sağlayarak doğanın korunmasına hem de enerji maliyetlerinizi azaltarak bütçenizin korunmasına olanak tanır.

Sonuç olarak gerek ürünlerin miktar ve kalitesinde yaşanan artış, gerekse enerji tüketiminde yaşanan düşüş ile önemli ölçüde verimlilik sağlayabilme olanağı bulabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 7 16.06.2014 18:00

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 8 16.06.2014 18:00

Yüksek Tavan Armatürleri

Endüstriyel tesislerde güvenli bir çalışma ortamının sağlanması, görsel işlerin kolaylıkla yapılması ve uygun görüş alanı oluşturulmasındaki en önemli faktör doğru aydınlatmadır. Doğru aydınlatma iş ve işçi güvenliğini sağlarken, işin ve işçinin verimliliğini artırır. Pelsan LED yüksek tavan armatürleri ile yüksek aydınlatma kalitesini daha az enerji harcayarak sağlayabilirsiniz. Bu sayede hem doğanın korunmasına yardımcı olur hem de aydınlatma için harcadığınız elektrik enerjisi maliyetini düşürebilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 9 16.06.2014 18:00

Sia LED Yüksek Tavan Armatürleri

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde.
- Soğutucu perdeleri sayesinde etkin ısı tahliyesi.
- Sürücü bölümüne ayrı olarak müdahale imkânı.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler

- LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Yüksek renksel geri verim indeksi.
- Metalize kaplı polimer enjeksiyon reflektör.
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, film kaplı şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

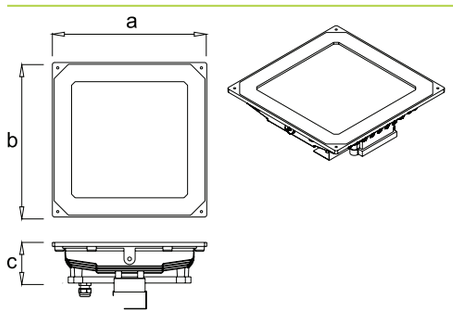
Opsiyonlar

- Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.
- Simetrik dar orta- geniş ve asimetrik reflektör uygulaması.
- Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.
- Dim edilebilir sürücü uygulaması.
- İstenilen renk sıcaklığına(CCT) LED uygulaması.

Kullanım Alanları

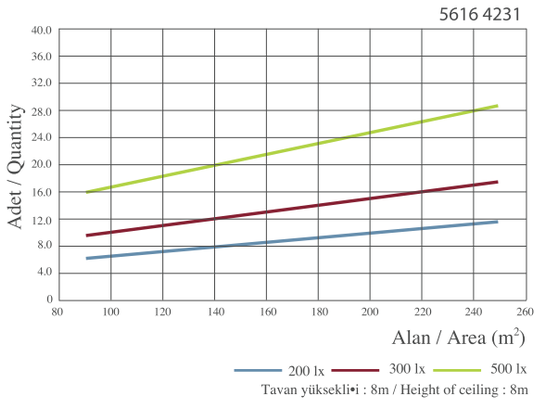
EN 60598-2-1

Teknik Çizim

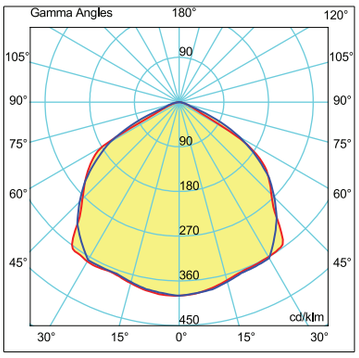


EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 10 16.06.2014 18:00

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir atölye hacminde sıklıkla karşılaşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%30, %30 ve %10,** yüksekliğin **8 m** ve çalışma düzleminin **0.85 m** olduğu durumda **75 W** gücündeki armatürümüz (5616 4231) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	30/30/10
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	8 m
Çalışma Düzlemi	0.85 m
Çarpanlar	
58.4W	1.35
87.2W	0.97
103W	0.72

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Led Adedi	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5616 4211	58.4	48	4000-5700	LED	5890	›0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035
5616 4221	87.2	48	4000-5700	LED	8192	›0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035
5616 4231	75	64	4000-5700	LED	7963	›0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035
5616 4241	103	64	4000-5700	LED	11018	›0.95	345x345x123	9.6	0.0243	1	7035

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 11 16.06.2014 18:00

Karpat LED Yüksek Tavan Armatürü

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı, 0,70 mm kalınlığında metal gövde.
- Paslanmaz çelik mandal.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.
- Kolay tavan montajı için askı braketi.

Optik Özellikler

- LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Yüksek renksel geri verim indeksi.
- Sararma ve renk değiştirme olmadan armatürün ömrü boyunca optik özelliklerini koruyan 0,40 mm kalınlığında "anodize alüminyum reflektör".
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, film kaplı şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

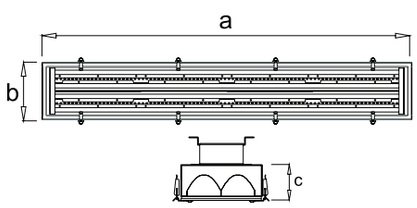
- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek PCB.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

- Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.
- Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.
- Dim edilebilir sürücü uygulaması.
- İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması.

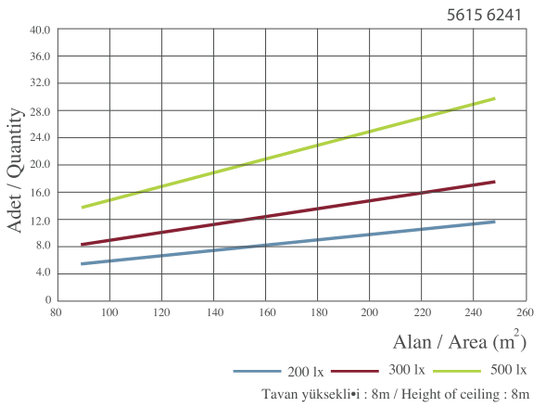
Kullanım Alanları

Teknik Çizim

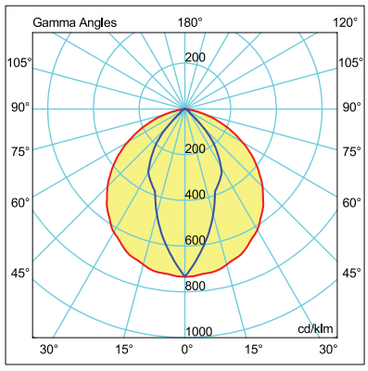


EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 12 16.06.2014 18:00

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir atölye hacminde sıklıkla karşılaşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%30, %30 ve %10,** yüksekliğin **8 m** ve çalışma düzleminin **0.85 m** olduğu durumda **89 W** gücündeki armatürümüz (5615 6241) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	30/30/10
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	8 m
Çalışma Düzlemi	0.85 m

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Akım (mA)	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5615 6241	89	0.350	4000	LED	7714	›0.95	1210x190x82	7.5	0.0217	1	7035

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 13 16.06.2014 18:00

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 14 16.06.2014 18:00

Alçak Tavan Armatürleri

Endüstriyel tesislerde yaşanan iş kazalarının nedenleri araştırılırken kötü dizayn edilmiş aydınlatmanın bu nedenler arasında ilk sırada geldiği görülmektedir. Yeterli aydınlatma düzeyinin sağlanmadığı yerlerde başlangıçta enerjiden tasarruf ediliyor izlenimi yaratsa da yetersiz aydınlatmadan dolayı yaşanan iş kazaları ve üretim kayıplarının önüne geçerken bir yandan da konvansiyonel aydınlatmaya göre önemli ölçüde tasarruf sağlayarak aydınlatma için harcayacağınız enerji miktarını azaltabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 15 16.06.2014 18:00

Solida LED Etanj Armatür

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum ekstürizyon gövde.
- Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler.
- Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler

- 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler

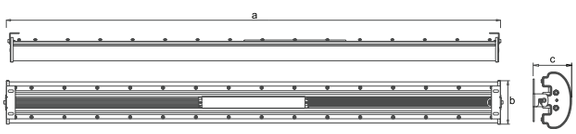
- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek PCB.
- 2,5mm² kesitli kabloya montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

- Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.
- Dim edilebilir sürücü uygulaması.

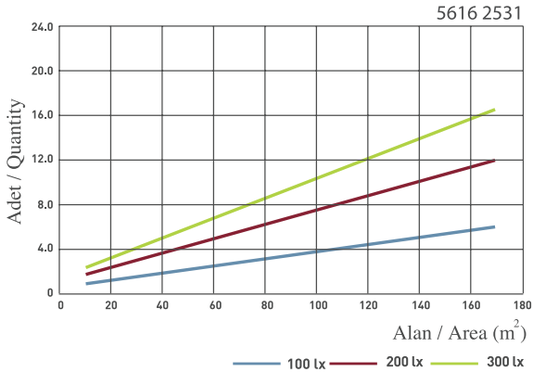
Kullanım Alanları

Teknik Çizim

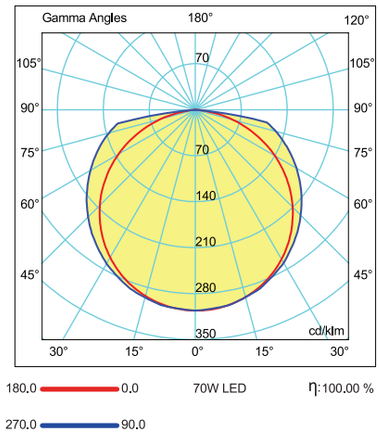


EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 16 16.06.2014 18:01

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir atölye hacminde sıklıkla karşılaşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%30, %30 ve %10,** yüksekliğin **2.75 m** ve çalışma düzleminin **0.85 m** olduğu durumda **70 W** gücündeki armatürümüz (5616 2531) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	30/30/10
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	2.75 m
Çalışma Düzlemi	0.2 m
Çarpanlar	
30W	2.32

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Akım (mA)	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5616 2511	30	550	5000	LED	2400	>0.95	603x105x72	21	0.067	12	7001
5616 2531	70	820	5000	LED	5560	>0.95	1203x105x72	26	0.139	9	7001

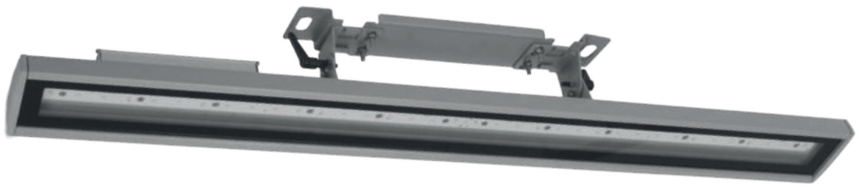
EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 17 16.06.2014 18:01

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 18 16.06.2014 18:01

Otopark Armatürleri

Karanlık alanlar pek çok kişiyi kaygılandırır. Çoğu zaman bunun nedeni insanın bilinmeyene karşı duyduğu güvensizliktir. Aslında bu korku yersiz sayılmaz. Yetersiz aydınlatmanın olduğu alanlarda yüzlerin tanınması zordur ve karanlık pek çok şeyi gizleyebilir. Bu durum olası suç potansiyellerini arttırır. Bu nedenle ister kapalı isterse açık olsun tüm otoparklar her türlü güvenlik önlemlerinin sağlanabilmesi açısından aydınlatmaya ihtiyaç duyar. Ayrıca sağlanacak olan doğru aydınlatma ile park işlemleri güvenli ve rahat bir şekilde gerçekleştirilebilir. Pelsan LED Otopark Armatürleri ile otopark alanlarının güvenliğini sağlayabilir aydınlatma için harcanılan elektrik enerjisi maliyetini düşürerek yüksek oranda tasarruf sağlayabilrisiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 19 16.06.2014 18:01



Fuga LED Etanj Armatürler

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı, alüminyum enjeksiyon gövde.
- Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler.
- Sürücü bölümüne kolay müdahale imkanı.
- Işığı yönlendirme imkanı sağlayan açı ayarlı yatar mekanizma.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler

- 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

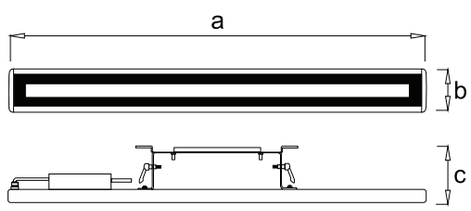
- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Etkin ısı tahliyesi sağlayan PCB sayesinde uzun armatür ömrü.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

- Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.
- Dim edilebilir sürücü uygulaması.

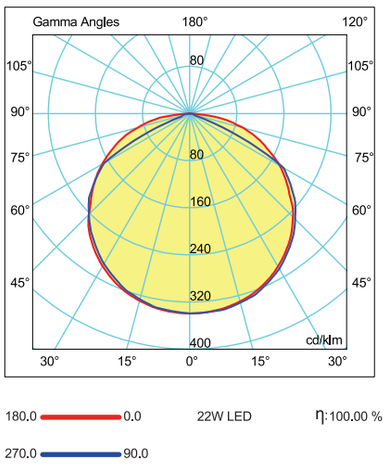
Kullanım Alanları

Teknik Çizim



EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 20 16.06.2014 18:01

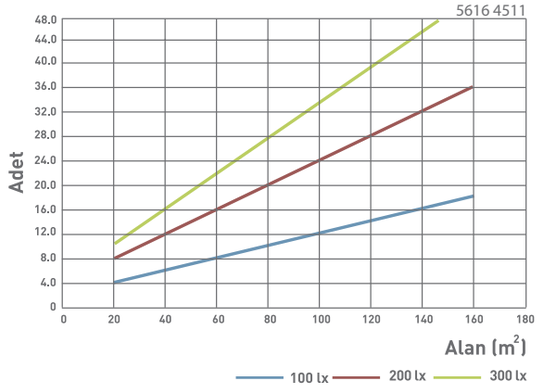
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



180.0 0.0 22W LED η: 100.00 %

270.0 90.0

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir araç park alanı için sıklıkla karşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%30, %30 ve %10** yüksekliğin **2.75 m** ve çalışma düzleminin **0.2 m** olduğu durumda **22 W** gücündeki armatürümüz (5616 4511) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	30/30/10
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	2.75 m
Çalışma Düzlemi	0.2 m

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5616 4511	22	3000	LED	1411	›0.95	1000x104x135	6.2	0.023	1	7040

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 21 16.06.2014 18:01

Largo LED Etanj Armatürler

Mekanik Özellikler

- Isı değişiminden etkilenmeyen cam elyaf katkılı fiberglas gövde.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.
- Polimer enjeksiyon mandallar.

Optik Özellikler

- LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Optimum yayılma sağlayan ve zamanla sararma yapmayan elektrostatik toz boya kaplı metal reflektör.
- Yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler

- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.
- Seri elektriksel montaj için çift çıkış deliği.

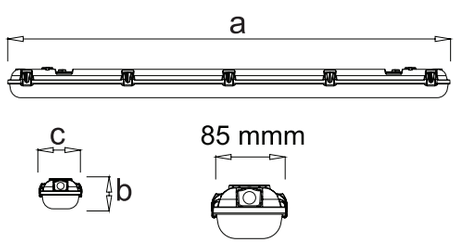
Opsiyonlar

- DALI uygulaması.
- 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması.
- Koridor fonksiyonu.

Kullanım Alanları

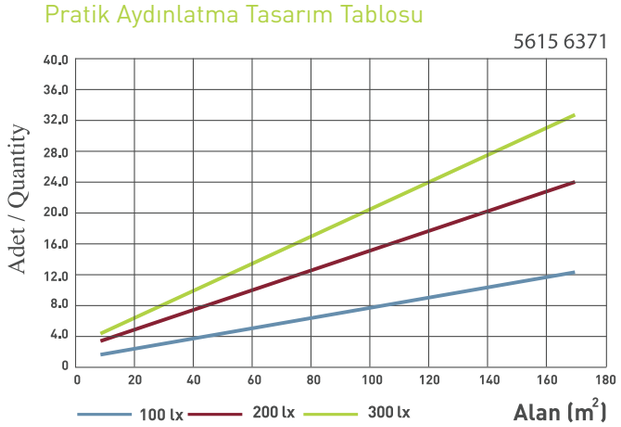
EN 60598-2-1

Teknik Çizim

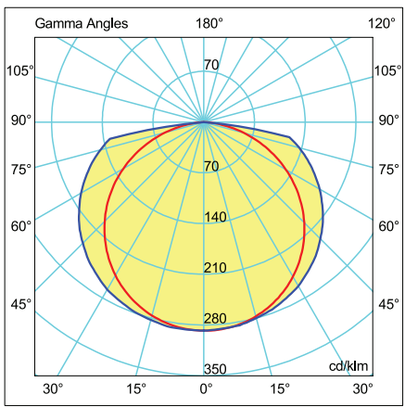


EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 22 16.06.2014 18:01

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



180.0 — 0.0 42W LED η:100.00 %

270.0 — 90.0

Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir park alanı için sıklıkla karşılaşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%30, %30 ve %10,** yüksekliğin **2.75 m** ve çalışma düzleminin **0.20 m** olduğu durumda **42 W** gücündeki armatürümüz (5615 6371) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	30/30/10
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	2.75 m
Çalışma Düzlemi	0.20 m
Çarpanlar	
21W	2.03

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Tip	Güç (W)	Sürücü Akımı (mA)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi
5615 6361	Largo LED	21	350	LED	1440	›0.95	663x85x85	1.8	0.0069	1
5615 6371	Largo LED	42	350	LED	2920	›0.95	1273x85x85	2.4	0.0130	1

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 23 16.06.2014 18:01

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 24 16.06.2014 18:01

Dış Aydınlatma Armatürleri

Kentler, içinde yaşayan insanlara aittir. Kendi hissettikleri, ortamı şekillendirdiğinden, aidiyet ve güvenlik hissi veren bir aydınlatmanın sağlanması gerekmektedir. Karanlığın önemini kavramış olmamız nedeniyle, dış ortamda bulunan insanların güvenli, çabuk ve rahat hareket etmeleri çok önemlidir. Bunun için görme koşullarının sağlanması gerekir. İyi görme koşullarının sağlandığı bir dış aydınlatma için kalitesinin iyi olduğu söylenebilir.

LED teknolojisinde yaşanan hızlı gelişmelere paralel olarak, enerji verimliliği çalışmaları kapsamında dış aydınlatmada led ışık kaynaklı armatürler kullanılmaya başlandı. Led ışık kaynaklarının sunduğu avantajlar ve yüksek tasarruf oranlarıyla dış aydınlatmada verimli ve güvenilir tasarım imkanları mümkündür. Pelsan LED Dış Mekan Armatürleri ile dış alanlarının güvenliği sağlanabilir, aydınlatma için harcanılan elektrik enerjisi maliyetini düşürerek yüksek oranda tasarruf sağlayabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 25 16.06.2014 18:01

Forino LED Projektör

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı,alüminyum enjeksiyon gövde.
- Etkin ısı tahliyesi sağlayan soğutucu perdeler.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Işığı yönlendirme imkânı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta

Optik Özellikler

- LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>70).
- Metalize kaplı polimer enjeksiyon reflektör.
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam

Elektriksel Özellikler

- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

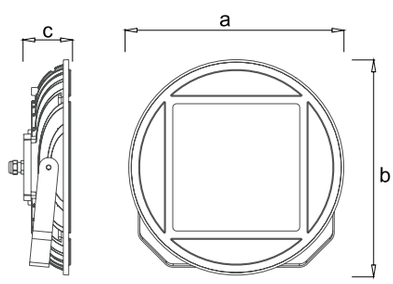
Opsiyonlar

- Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.
- Farklı açılardalens ve reflektör uygulaması.
- Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.
- Dim edilebilir sürücü.
- İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması.

Kullanım Alanları

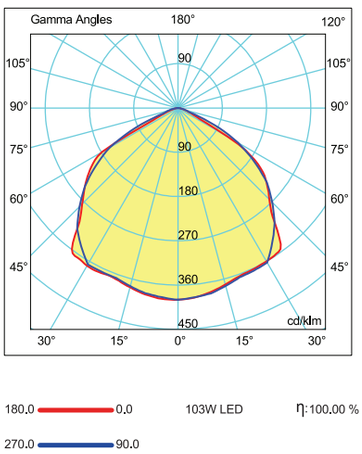
EN 60598-2-5

Teknik Çizim



EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 26 16.06.2014 18:01

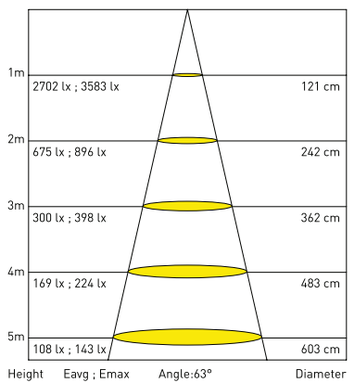
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



180.0 0.0 103W LED η:100.00 %

270.0 90.0

Konik Diyagram



Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	LED Adedi	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5616 3911	42.3	32	4000	LED	3668	›0.95	445x445x92	13	0.037	1	9005
5616 3921	57.8	32	4000	LED	5047	›0.95	445x445x92	13	0.037	1	9005
5616 3931	58	48	4000	LED	5459	›0.95	445x445x92	13	0.037	1	9005
5616 3941	88	48	4000	LED	7547	›0.95	445x445x92	13	0.037	1	9005
5616 3951	76	64	4000	LED	7503	›0.95	445x445x92	13	0.037	1	9005
5616 3961	103	64	4000	LED	10328	›0.95	445x445x92	13	0.037	1	9005

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 27 16.06.2014 18:01

Tokyo LED Cadde ve Sokak Armatürü

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde.
- 42 – 60 mm çaplı yandan montaja uygun giriş konsolu.
- Sürücü bölümüne kolay müdahale imkânı.
- Etkin ısıtahliyesi sağlayan soğutucu perdeler.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun, sabit ve ek yeri olmayan poliüretan conta.

Optik Özellikler

- LM80 ve TM21 standartlarına uygun 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Polimer enjeksiyon PMMA lens.
- Yüksek renksel geri verim indeksi(Ra>70).
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

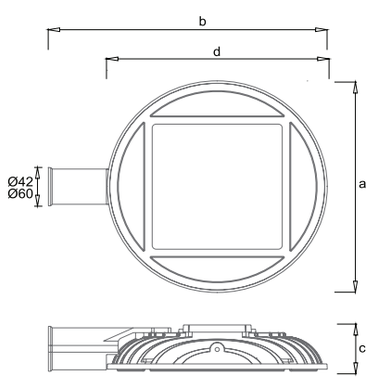
- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

Opsiyonlar

- Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması .
- Gün ışığına duyarlı fotosel uygulaması.
- Dim edilebilir sürücü.
- İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması.

Kullanım Alanları

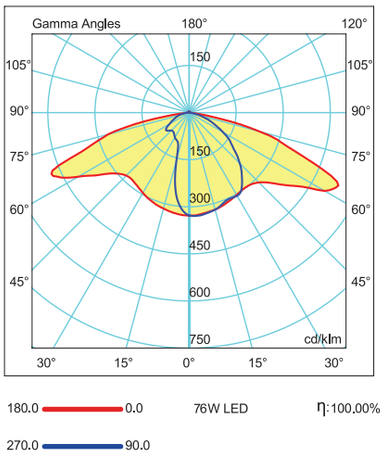
Teknik Çizim



EN 60598-2-3

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 28 16.06.2014 18:01

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi

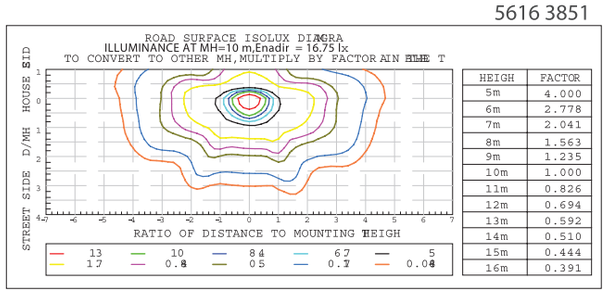


180.0 0.0 76W LED η:100,00%

270.0 90.0

Eş Aydınlık Düzeyi Diagramı

5616 3851



HEIGH	FACTOR
5m	4.000
6m	2.778
7m	2.041
8m	1.563
9m	1.235
10m	1.000
11m	0.826
12m	0.694
13m	0.592
14m	0.510
15m	0.444
16m	0.391

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	LED Adedi	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) abcd	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5616 3811	42.3	32	4000	LED	3668	›0.95	558x440x105x440	13.2	0.03875	1	7040
5616 3821	57.8	32	4000	LED	5047	›0.95	558x440x105x440	13.2	0.03875	1	7040
5616 3831	58	48	4000	LED	5459	›0.95	558x440x105x440	13.2	0.03875	1	7040
5616 3841	88	48	4000	LED	7547	›0.95	558x440x105x440	13.2	0.03875	1	7040
5616 3851	76	64	4000	LED	7503	›0.95	558x440x105x440	13.2	0.03875	1	7040
5616 3861	103	64	4000	LED	10328	›0.95	558x440x105x440	13.2	0.03875	1	7040

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 29 16.06.2014 18:01

Datça Park & Bahçe Armatürleri

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik polyester toz boya kaplı, korozyona ve aşınmalara dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövde ve metal direk.
- Contalı kapak içerisinde sigorta bağlantı terminali.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler

- Eloksal kaplı yüksek saflıkta alüminyum reflektör.
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip,şeffaf temperli cam.
- LED modellerde; yüksek verimlilikte COB LED.
- Direk orta kısım aydınlatması SMD LED ve opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler

- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık çıkışı sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi yapan, yüksek verimli LED sürücü.
- 1,5 mm2 kesitli bakır üzeri silikon kaplı kablo.
- Ortam sıcaklığında sorunsuz olarak çalışabilecek şekilde tasarlanmış teçhizat bölümü.

Opsiyonlar

- Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.
- Merkezi RGB kontrol ünitesi.
- Gün ışığına dayalı fotosel uygulaması.

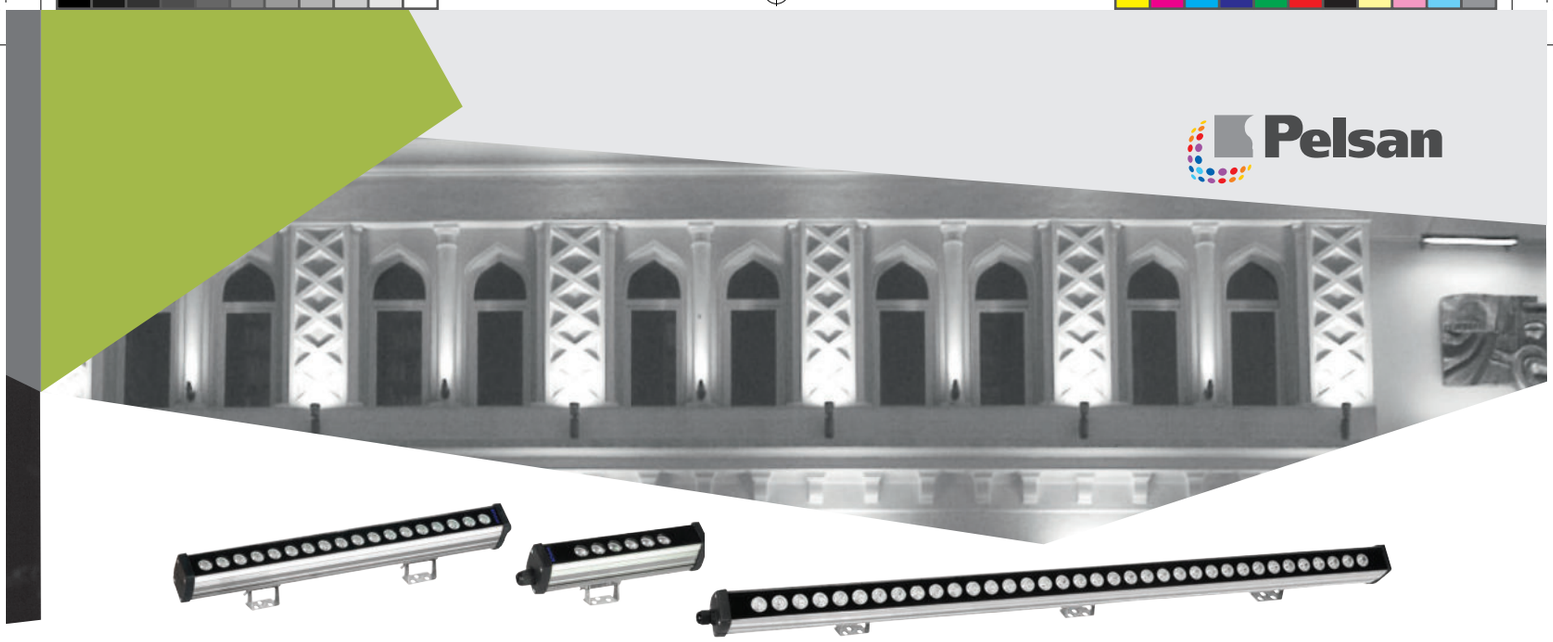
Kullanım Alanları

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Tip	Güç (W)	Akımı (mA)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Ağırlık (kg)	Ral Kodu
5723 0810	Datça	30+40	350	LED	2600+1200	86	9005

CE 230V 50-60Hz IP 65 EN 60598-2-1

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 30 16.06.2014 18:01



Sıva Üstü Wallwasher

Mekanik Özellikler

- Eloksal kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde.
- Paslanmaz çelik bağlantı elemanları.
- Işığı yönlendirme imkânı sağlayan açı ayarlı, yatar mekanizma.
- Isı değişimine ve çevre şartlarına uygun silikon conta.

Optik Özellikler

- 50.000 saatin üzerinde kullanım ömrüne sahip LED.
- Polimer enjeksiyon PMMA lens.
- IK 08 koşullarını sağlayan, ısıya ve darbelere karşı korumalı, yüksek geçirgenliğe sahip, şeffaf temperli cam.

Elektriksel Özellikler

- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek alüminyum PCB.
- 2,5mm² kesitli kablo montajına uygun yanmaz çıkış klemensi.

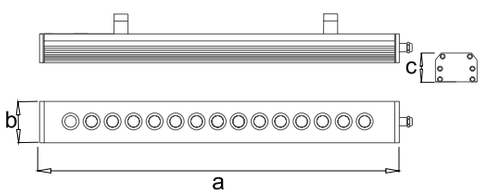
Opsiyonlar

- 6-15-30-60-120 derecelik lens uygulaması.
- Asimetrik lens, uygulaması.
- İstenilen renk sıcaklığına (CCT) LED uygulaması.
- Farklı RAL kodlarında elektrostatik toz boya uygulaması.

Kullanım Alanları

EN 60598-2-1

Teknik Çizim



Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Led Rengi	Lamba Tipi	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) a b c	Ağırlık (kg)	Hacim (m³)	Koli Adedi
5614 0211	9	R/G/B/W	LED	›0.90	250x50x65	1	0.0022	1
5614 0611	22	R/G/B/W	LED	›0.90	500x50x65	1.9	0.0041	1
5614 0811	42	R/G/B/W	LED	›0.90	1000x50x65	3.4	0.0078	1

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 31 16.06.2014 18:01

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 32 16.06.2014 18:01

Ortak Yaşam Alanları

İç mekanlarda verimli çalışmaların yapılabilmesi için, farklı seçeneklere olanak tanıyan esnek aydınlatma çözümlerinin oluşturulması gerekmektedir. İç mekan aydınlatma çözümleri ile sadece iyi bir aydınlatma ürünü almakla kalmayıp, aydınlatmadaki yeniliklerden faydalanarak çalışma ortamınıza artı bir değer sağlayabilirsiniz.

Binaların büyük çoğunluğunda eski ve verimsiz aydınlatma teknolojilerinin kullanılması nedeniyle, elektrik faturalarının yaklaşık %40'ını aydınlatma giderleri oluşturmaktadır. Günümüz teknolojisi, bunların tümünü değiştirerek, önemli avantajlar oluşturabilir. Bu sayede, Pelsan LED İç Mekan Armatürleri ile daha iyi ışık ve daha düşük enerji tüketimi sağlayabilirsiniz.

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 33 16.06.2014 18:01

Slim LED Panel Armatürler

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum ekstrüzyon gövde.
- Taş yünü tavanlara uygulanabilir.

Optik Özellikler

- Yüksek verimli, uzun ömürlü LED.
- Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80).
- Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler

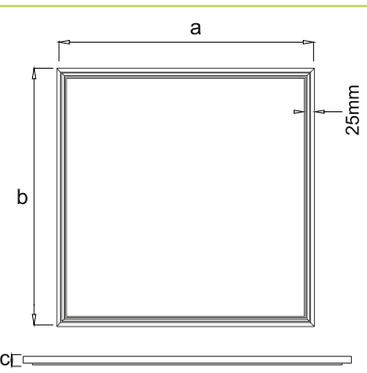
- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip led sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.
- Isıl iletkenliği yüksek PCB.

Opsiyonlar

- 1-10V Dim uygulaması.
- 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması.
- 4000/6500K renk sıcaklığı.
- Alçıpan tavan aparatı.
- Sarkıt aparatı.

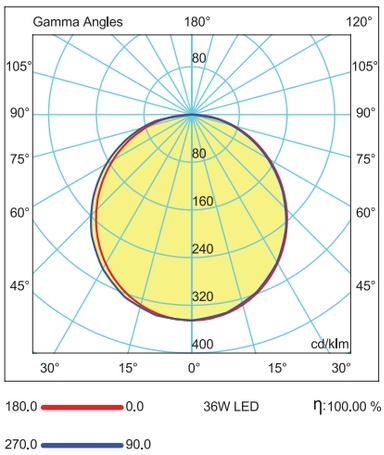
Kullanım Alanları

Teknik Çizim

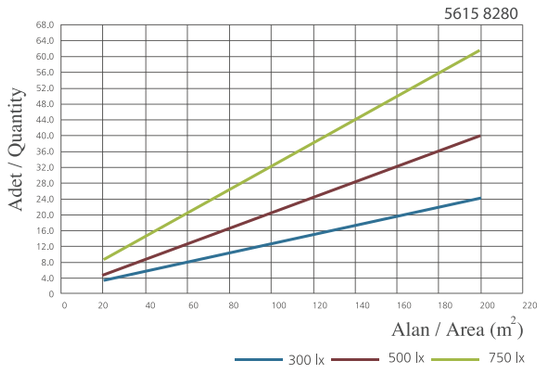


EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 34 16.06.2014 18:01

Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir ofis hacminde sıklıkla karşılaşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%70, %50 ve %20,** yüksekliğin **2.75 m** ve çalışma düzleminin **0.85 m** olduğu durumda **36 W** gücündeki armatürümüz (5615 8280) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	70/50/20
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	2.75 m
Çalışma Düzlemi	0.85 m
Çarpanlar	
20W	1.7
30W	1.2
40W	1.03

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Güç Faktörü	Renk Sıcaklığı (K)	Renksel Geriverim	Işık Akısı (lm)	Etkinlik Faktörü (lm/W)	Boyutlar (mm) abc	(mm)	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5615 8210	20	›0.95	4000	›80	1884	92	300x300x12	280x280	7.6	0.05	5	9003
5615 8220	20	›0.95	6500	›80	1884	92	300x300x12	280x280	7.6	0.05	5	9003
5615 8230	30	›0.95	4000	›80	2662	87	300x600x12	580x280	15.4	0.087	5	9003
5615 8240	30	›0.95	6500	›80	2662	87	300x600x12	580x280	15.4	0.087	5	9003
5615 8270	36	›0.95	4000	›80	3210	88	600x600x12	580x580	23	0.173	5	9003
5615 8280	36	›0.95	6500	›80	3210	88	600x600x12	580x580	23	0.173	5	9003
5615 8250	40	›0.95	4000	›80	3120	76	300x1200x12	1180x280	26	0.16	5	9003
5615 8260	40	›0.95	6500	›80	3120	76	300x1200x12	1180x280	23	0.16	5	9003

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 35 16.06.2014 18:01

Slim LED Panel Downlight

Mekanik Özellikler

- Elektrostatik toz boya kaplı alüminyum enjeksiyon gövde.
- Taş yünü ve alçıpan tavan sistemlerine uygun montaj.

Optik Özellikler

- Yüksek verimli, ve uzun ömürlü LED.
- Yüksek renksel geri verim indeksi (Ra>80).
- Armatür ömrü boyunca sararma ve renk değiştirme yapmayan, yüksek ışık geçirgenliğine ve homojen yayılıma sahip opal PMMA optik kapak.

Elektriksel Özellikler

- Sabit akım çıkışlı, yüksek verimliliğe sahip LED sürücü.
- Şebeke gerilimindeki dalgalanmalardan etkilenmeyen ve sabit ışık sağlayan etkin güç faktörü düzeltmesi.

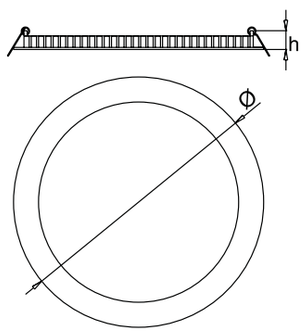
Opsiyonlar

- DALI uygulaması.
- 3 saate kadar acil durum aydınlatma ünitesi uygulaması.
- Dim uygulaması

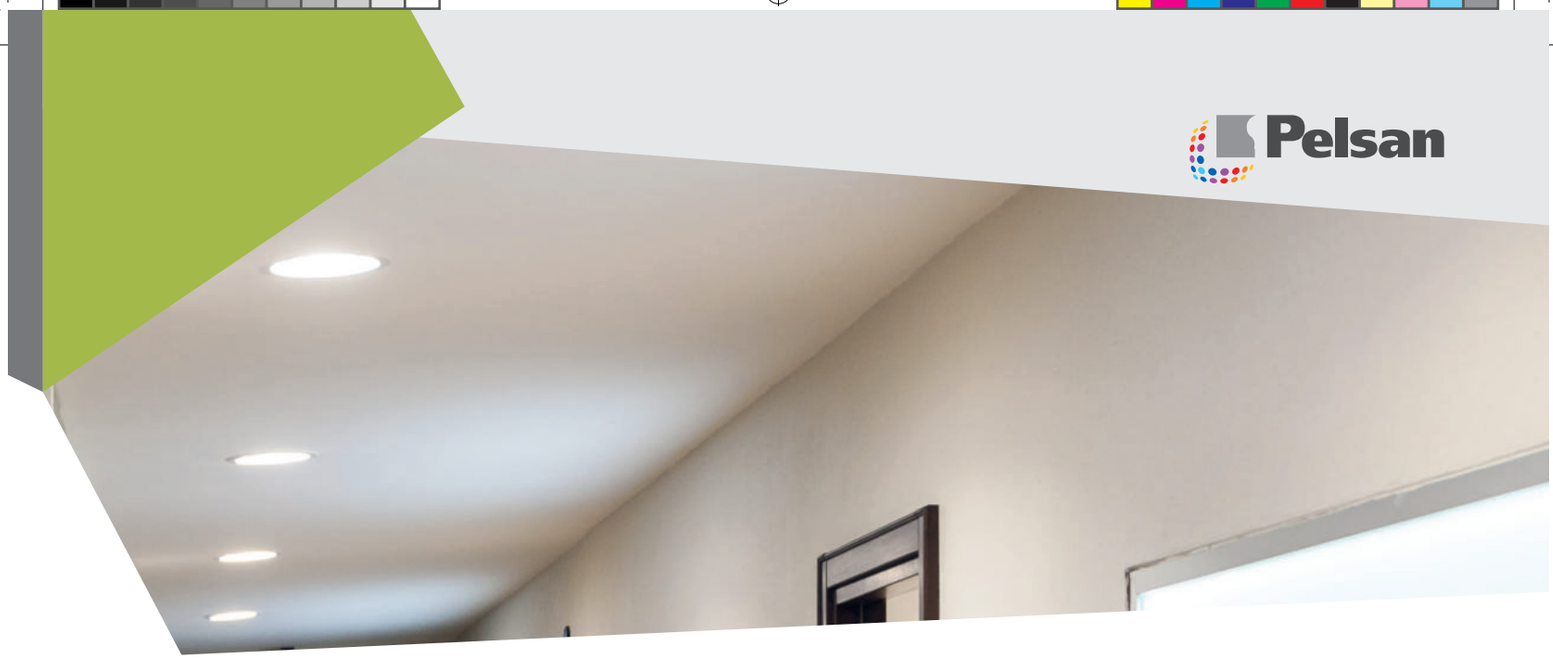
Kullanım Alanları

EN 60598-2-2

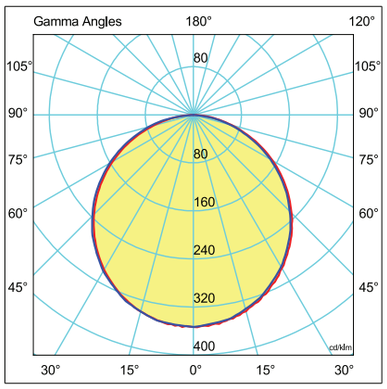
Teknik Çizim



EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 36 16.06.2014 18:01



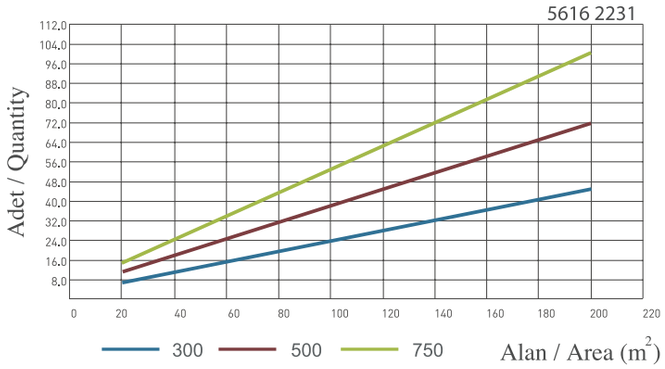
Işık Şiddeti Dağılım Eğrisi



180.0 0.0 20W LED η:100.00 %

270.0 90.0

Pratik Aydınlatma Tasarım Tablosu



Pratik Aydınlatma Tasarım Hesabı

Aydınlatma hesap çizelgesi, armatürlerimizin kullanılacağı hacmin büyüklüğüne ve sağlanması istenilen aydınlık düzeylerine göre toplam armatür sayıları hakkında bilgi vermektedir. Grafikler klasik bir ofis hacminde sıklıkla karşılaşılan, yüzey yansıtma çarpanlarının tavan, duvar ve zemin için sırasıyla **%70, %50 ve %20,** yüksekliğin **2.75 m** ve çalışma düzleminin **0.85 m** olduğu durumda **20 W** gücündeki armatürümüz (5616 2231) için bakım faktörü **0.80** alınarak hesaplanmıştır. Diğer güçler için toplam armatür sayıları, çarpan tablosundaki ilgili değerler ile çarpılarak kolaylıkla hesaplanabilir.

Aydınlatma Hesabı Kabülleri	
Yüzey Yansıtma Çarpanları	70/50/20
Bakım Faktörü	0.80
Hacim Yüksekliği	2.75 m
Çalışma Düzlemi	0.85 m
Çarpanlar	
6W	3.43
15W	1.33

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Güç (W)	Renk Sıcaklığı (K)	Lamba Tipi	Işık Akısı (lm)	Güç Faktörü	Boyutlar (mm) Ø h	(mm)	Ağırlık (kg)	Hacim (m³)	Koli Adedi	Ral Kodu
5616 2021	6	3000	LED	350	›0.90	120x18	120x18	11.5	0.03	30	9010
5616 2031	6	6500	LED	350	›0.90	120x18	120x18	11.5	0.03	30	9010
5616 2121	15	3000	LED	900	›0.90	180x18	180x18	13.5	0.054	24	9010
5616 2131	15	6500	LED	900	›0.90	180x18	180x18	13.5	0.054	24	9010
5616 2221	20	3000	LED	1200	›0.90	240x18	240x18	15.5	0.075	24	9010
5616 2231	20	6500	LED	1200	›0.90	240x18	240x18	15.5	0.075	24	9010

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 37 16.06.2014 18:01

Exiled Acil Yönlendirme Armatürü

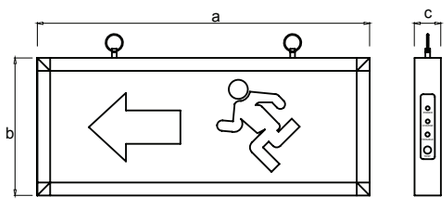
- Alüminyum ekstrüzyon gövde
- Yüksek verimli LED
- Uzun ömürlü Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Enerjide ve enerji yokken çalışabilme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Kolay kontrol imkânı sunan test butonu
- Tek yüzlü ve çift yüzlü uygulama
- Duvar tipi ve sarkıt olarak kullanılmasını sağlayan ergonomik yapı
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Model	Tip	Güç (W)	Lamba Tipi	Çalışma Süresi	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi
5513 1511	Exiled	AC/DC/Çift Yüz Exit/Çıkış Exit/Çıkış	3	LED	2.5 Saat	360x150x24	6.8	0.02303	10
5513 1521	Exiled	AC/DC/Tek Yüz Exit/Çıkış Exit/Çıkış	3	LED	2.5 Saat	360x150x24	6	0.02303	10
5513 1531	Exiled	AC/DC/Çift Yüz Exit/Sağ Ok Exit	3	LED	2.5 Saat	360x150x24	6.8	0.02303	10
5513 1541	Exiled	AC/DC/Tek Yüz Exit/Sağ Ok Exit	3	LED	2.5 Saat	360x150x24	6	0.02303	10
5513 1551	Exiled	AC/DC/Tek Yüz Exit/Sol Ok Exit	3	LED	2.5 Saat	360x150x24	6	0.02303	10

Kullanım Alanları

Teknik Çizim



CE 230V 50-60Hz IP 20 650° EN 60598-2-22

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 38 16.06.2014 18:01

LED Acil Aydınlatma Spotları

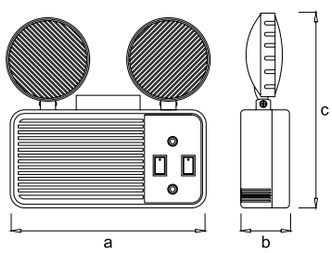
- Polimer enjeksiyon gövde
- Yüksek verimli LED
- Uzun ömürlü 6V 4.5Ah Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Işığa yön verebilen hareketli lamba başlıkları
- Tek ve çift lambalı çalışabilme
- Enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Ergonomik yapısı sayesinde duvar tipi ve seyyar kullanım
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum
- Elektrostatik toz boya kaplı metal gövde
- Yüksek verimli LED
- Uzun ömürlü 9.6V 2.2Ah Ni-Cd batarya
- Yüksek geçirgenliğe sahip PMMA optik kapak
- Işığa yön verebilen hareketli lamba başlıkları
- Enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girme
- Şarj ve deşarj durumunu gösteren LED gösterge
- Zaman tasarrufu kazandıran kolay kurulum

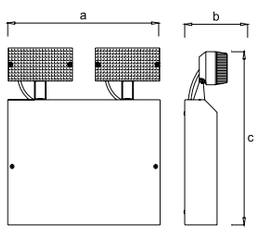
Armatürlere ait büyüklükler

Ürün Kodu	Tip	Güç (W)	Çalışma Süresi	Lamba Tipi	Boyutlar (mm) abc	Ağırlık (kg)	Hacim (m^3)	Koli Adedi	Ral Kodu
5514 1040	LEDli Emergency Spot 5W	5	3 Saat	LED	266x70x280	9.7	0.0462	6	9016
5514 1050	LEDli Emergency Spot 20W	20	3 Saat	LED	292x63x265	12	0.0507	5	9018

Kullanım Alanları

Teknik Çizim





230V 50-60Hz IP 40 EN 60598-2-22

EndustriyelAydinlatma_Katalogu.indd 39 16.06.2014 18:01

Pelsan

Genel Merkez / Head Office
İmes Sanayi Sitesi A Blok 101/38 Ümraniye/İstanbul
Tel. +90 216 466 10 10 (pbx) Faks. +90 216 364 60 15

Fabrika / Factory
Nato Yolu Cad. Emek Mah. Kısıklı Selami Tekke Sk.
No:280 Sancaktepe/İstanbul
Tel. +90 216 540 66 71-72 Faks. +90 216 540 66 79

info@pelsan.com.tr
www.pelsan.com.tr