

INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES / ENDÜSTRİYEL TİP ARMATÜRLER

HIGH BAY INDUSTRIAL LUMINAIRES / YÜKSEK TAVAN ENDÜSTRİYEL ARMATÜRLERİ



Easy access lamp compartment helps lamp replacement and maintenance operations made quicker and easier. No tools required to open/close latches, to reach inside glass diffuser, all operations done easily by hand.

Kolay ulaşılabilir ampul bölümü. Ampul değişimi ve bakım işlemlerinin daha hızlı ve daha kolay yapılabilmesine olanak sağlamaktadır. Cam kısmının altına erişmek için herhangi bir alet kullanımına gerek kalmaksızın tüm mandallar el ile kolayca açılıp kapatılabilmektedir.



Dedicated design Multi purpose sliding bracket consist of 2 parts, montage made easy as fixing one screw for each bracket to complete installation. Fixing on any surface is possible ceiling, walls, cable channels etc. Suspended installation is also available with optional steel wire suspension kit for more flexibility.

Özel tasarlanmış Multi fonksiyonel montaj aparatı 2 parçadan oluşmaktadır. Özel aparat sayesinde montaj işlemleri her aparat üzerinde bir vida sıkma ile montaj işlemi tamamlanabilecek kadar kolaylaştırılmıştır. Her türlü yüzeye montaj mümkün kılmıştır. Tavanlar, duvarlar, kablo kanalları vb. askı tipi montaj opsiyonel çelik tel askı kiti ile yapılabilmekte olup montaj seçeneklerinde esneklik getirmektedir.

GETA 400

BODY : DKP Metal & Electrostatic Painted

GLASS/DIFFUSER : Tempered Glass with Safety Film

REFLECTOR : Anodized Ultra Bright, High Efficiency Reflectors

ELECTRICAL COMP : Electronic / Dimmable Ballast, Emergency Kit Additionally Applicable

PROTECTION CLASS: IP 65

OTHER FEATURES : Special Stainless Latch Locking System
Ideal for use on High Bay Indoor Applications
High Light Efficiency and Maintained Lumen Output for Long Periods
Protection from Spreading in Case of Breaking and Extra Protection with Applied Protection Film
High Protection Against Moisture and Dust IP65 Protection
Double Zone Adjustable Steel Wire Suspension System (Optional)
Practical and Easy Installation with Multifunctional Mounting Kits

USAGE AREAS : Industrial Spaces, Warehouses, Fairgrounds, High Bay Applications, Closed Area Sport Halls, Factories, Supermarkets, Hangars, Closed Car Parks

GÖVDE : DKP Sac & Elektrostatik Boyalı

CAM/DİFÜZÖR : Güvenlik Filmi Temelli cam

REFLEKTÖR : Anodizeli Ultra Parlak, Yüksek Verimli Reflektörler

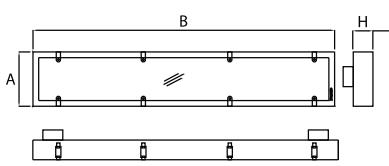
ELEKTRİKSEL KOMP: Elektronik / Dim Edilebilir Balast ve Ek Uygulanabilir Emergency Kit (Acil Kit)

KORUMA SINIFI : IP 65

DIĞER ÖZELLİKLER : Özel Paslanmaz Mandallı Kitleme Sistemi
Yüksek Tavanlı Kapalı Alan Uygulamaları İçin Ideal Yüksek Işık Verimi ve Uzun Süreli Stabil Lümen Çıktısı
Güvenlik Filmi Sayesinde Extra Güvenlik ve Kırılma sonucu Dağılmaya Karşı Koruma.
Toza ve Nemle Karşı Yüksek Dayanımı IP65 Koruma
Ayarlanabilir Çift Noktalı Çelik Tel Askı Sistemi (Opsiyonel)
Multi Fonksiyonel Montaj Aparatları ile Pratik ve Kolay Montaj

KULLANIM ALANLARI : Endüstriyel Mekanlar, Depolar, Fuar Alanları, Yüksek Tavan Uygulamaları, Kapalı Spor Alanları, Fabrikalar, Süpermarketler, Hangarlar, Kapalı Otoparklar

LAMP TYPE	SOCKET	A (mm)	B (mm)	H (mm)	K.G.	BOX / KOLİ (mm)
2x28 / 2x54 W T5	G5	200	1205	65	7,2	100 (mm)
4x28 / 4x54 W T5	G5	400	1205	65	11,9	210 1220
2x35 / 2x80 W T5	G5	200	1505	65	8,1	410 1520
4x35 / 4x80 W T5	G5	400	1505	65	13,5	



NEW GENERATION INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES YENİ NESİL ENDÜSTRİYEL TAVAN ARMATÜRLERİ

GETA 400 is an elegant design high quality industrial high bay luminaire which is developed to use with high efficiency T5 (T16) lamps. GETA 400 is perfectly tailored to meet industrial requirements dealing with 5 main design criterias that are important on industrial areas.

1. Safety
2. Energy Efficiency
3. Serviceability
4. Long Life and extended stabilized lumen maintenance.
5. Flexibility

In terms of safety lamps are placed in a closed compartment which prevents direct impact to the lamps which may result leakage of harmful mercury to the environment. Front diffuser made of protection film laminated tempered glass for extra safety. Higher CRI values results as seeing colors more true and higher light output creates higher illumination levels resulting safer working environments with less industrial accidents which is proven by the scientific researchs dealing with positive and negative effects of light on working environments.

GETA 400 yüksek verimli T5 ampullerle kullanılmak üzere tasarlanmış zarif tasarımlı, yüksek kaliteli bir yüksek tavan armatürüdür. GETA 400 Endüstriyel mekanların ihtiyaçlarını karşılamak üzere mükemmel bir şekilde uyarlanmıştır. Endüstriyel alanlar için önemli olan 5 ana tasarım kriteri esas alınarak tasarlanmıştır.

1. Güvenlik
2. Enerji verimliliği
3. Kolay servis ve hizmetlilik
4. Uzun ömür ve stabil lumen çıkışlı
5. Esneklik



Güvenliğin üst seviyede tutulması amacıyla ampuller tamamı kapalı bir alan içerisinde konumlandırılmıştır. Bu şekilde ampullerin olası bir darbe sonucu kırılmasının önüne geçilmiş olup bu sayede ampul içerisindeki zararlı civanın ortama yayılması engellenmektedir. Armatür difüzörü temperli camdan imal edilmiş olup extra güvenlik sağlamak amacıyla koruma filmi ile lamine edilmiştir. Yüksek CRI değerleri renkleri daha doğru görmeyi sağlamakla birlikte yüksek lumen çıkışının yardımı ile daha aydınlatık ortamlar oluşturulmakta ve sonuç olarak işin çalışma ortamındaki negatif ve pozitif etkileri hakkında fiziksel araştırmalarında gösterdiği üzere çalışma ortamında meydana gelebilecek endüstriyel kazalar azaltılabilir.



Energy efficiency is another important criteria at industrial facilities while the areas for production industry needs large dimensional places, the need for lighting thus the energy consumption rises equally. Saving energy becomes more important if the rising energy and daily costs with a global market being more competitive everyday taken into account. This is why GETA 400 T5 (T16) series supports the newest technologies in lighting for cutting down the energy consumption costs as much as available. Geta 400 series supports and can be ordered with latest technology T5 (T16) fluorescent system which outputs the same or higher lumens of a standard T5 (T16) lamp while consuming lower energy.



Enerji verimliliği Endüstriyel tesisler için diğer önemli kriterlerden biridir, zira üretim/endüstri için gereken alanlar büyük ölçüde aydınlatmaya olan ihtiyaç ve bağlı olarak enerji tüketiminde eşit seviyede artmaktadır. Enerji tasarrufu yükselen enerji ve günlük maliyetler ile hergün daha da rekabetçi hale gelen ve globelleşen dünya pazarı dikkate alındığında önemli bir pozisyonu sürdürmektedir. Bu da GETA 400 T5 (T16) serisi ürünlerin neden teknolojideki en güncel enerji tüketimi maliyetlerini düşürmeye yönelikleri takip ettiğini açıklamaktadır. GETA 400 serisi ürünler en yeni teknoloji yüksek lumen çıktıları floresanları desteklemekte ve bu floresanlarla birlikte sipariş edilebilmektedir. Yeni nesil T5 (T16) floresanlar standart T5 (T16) ampullere göre eşit veya daha yüksek lumen çıkışlı sağlanırken daha az enerjiye ihtiyaç duymaktadır.

Available Options: Sunulabilir Opsiyonlar:

Energy Saving / Single Luminaire Enerji Tasarrufu / Tek Armatürde

2x25 = 2x28W	→ 6W
2x50 = 2x54W	→ 8W
4x25 = 4x28W	→ 12W
4x50 = 4x54W	→ 16W
2x32 = 2x35W	→ 6W
2x73 = 2x80W	→ 14W
4x32 = 4x35W	→ 12W
4x73 = 4x80W	→ 28W



INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES / ENDÜSTRİYEL TİP ARMATÜRLER
HIGH BAY INDUSTRIAL LUMINAIRES / YÜKSEK TAVAN ENDÜSTRİYEL ARMATÜRLERİ



INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES / ENDÜSTRİYEL TİP ARMATÜRLER HIGH BAY INDUSTRIAL LUMINAIRES / YÜKSEK TAVAN ENDÜSTRİYEL ARMATÜRLERİ

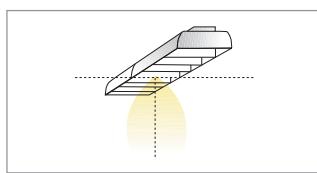


Servicability is also important because of the high ceiling structure of the industrial areas, it is hard to reach luminaires and work with them while meters high above ground, these factors requires service and maintenance operations must be done easily to lower the risk and shortening the service cycles which derives lowering the labor for servicing and saving the time returns a conclusion of cutting down the costs.

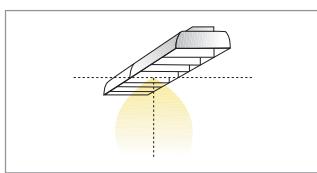
Servisibilitede diğer faktörler gibi önemlidir. Bunun sebebi endüstriyel alanların yüksek tavan yapıları yüzünden armatürlere ulaşmak ve metrelerce yukarıda müdahale edebilmenin zorluğundan kaynaklanmaktadır. Bu ve benzeri faktörler armatürlerin servis ve bakım işlemlerini kolaylaştırmayı ve riski düşürmeyi aynı zamanda servis dönüşümlerini kısaltmayı gerektirmektedir. Sonuç servis işçiliklerini, harcanan zamanı kısaltmayı ve beraberinde maliyetleri aşağı çekmek olarak geri dönecektir.

Conventional highbay lighting systems as HID and likely systems have a feasible lumen output at the beginning but starting from the first running lumen output starts decreasing every working hours and falls to dramatical value as the lamp reaches to the end of its lifetime. T5 (T16) fluorescent systems both have higher lumen outputs at the beginning and preserves around %90 of light output even they reach their end of lifetimes, where the lifetime of a T5 fluorescent lamp is around double time of a standard HID lamp.

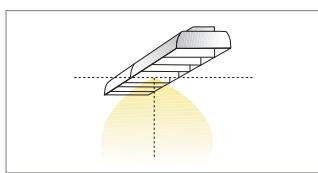
Konvansiyonel HID ve benzeri aydınlatma sistemleri başlangıçta kabul edilebilir lumen çıkışları sağlamaktaadırlar fakat ilk çalışmalardan itibaren ışık siddetleri azalmaya başlamakta ve ömrülerinin sonlarına doğru ise ışık çıkışlarının dramatik şekilde düşükleri gözlelmektedir. T5 (T16) floresan ampullü sistemler hem başlangıçta daha yüksek lumen çıkışları oranları sağlayıp hemde ömrülerinin sonuna doğru hala ilk ışık çıkışlarının %90 lar civarındaki kısmını koruyabilmektedirler. Floresan sistemlerin çalışma ömrünün HID (yüksek basınçlı deşarj) sistemlerinin yaklaşık 2 katına eşit olmasına bu sistemlerin diğer bir üstün özelliği durumundadır.



Narrow Beam / Dar açılı



Medium Beam / Orta Açılı



Wide Beam / Geniş Açılı



Flexibility is the last design criteria of GETA 400 luminaire but it is also one of the criterias that should be taken into account seriously. In terms of flexibility its dealled in two categories

1. Flexibility in application,
2. Flexibility in lighting.

To supply flexibility in application a modern multi purpose montage bracket designed to make luminaire available to be mounted nearly every surface and application areas. To supply flexibility in lighting GETA 400 can be supplied with 3 different types of reflectors; medium beam (standard), narrow beam, wide beam. All types of three reflectors can be mounted on the same housing meaning if the lighting needs changes on any of the application area only changing reflectors will be sufficient without de-installing the luminaires completely. Compatiability of dimming, lighting automation systems compatiability, applicable Emergency Kits and Occupancy sensors makes GETA 400 more Flexible.

Esnneklik GETA 400 serisi ürünlerine ait son dizayn kriteridir fakat buna rağmen ciddiyetle ele alınması gereken bir kriterdir. Esneklik inceldiğinde 2 kategori olarak ele alınabilmektedir.

1. Uygulama esnekliği
2. Aydınlatma esnekliği

Uygulamada esneklik yaratılmak amacıyla modern bir Multi-Fonksiyonel montaj aparatı ile neredeyse her yüzeye ve uygulama alanına monte edilebilmektedir. Aydınlatma esnekliği yaratılmak amacıyla ise GETA 400 3 değişik varyasyondaki reflektörle birlikte imal edilmektedir. Orta açılı (standart), dar açılı, geniş açılı. Tüm reflektör çeşitleri aynı günde üzerine monte edilebilmektedir. Bu da uygulanın yerde belirli bir süre sonra aydınlatma ihtiyaçları değişsede armatürlerin sökülmemesi gereklidir. Sadece reflektörlerin değiştirilmesi yeterli olduğu anlamına gelmektedir. Dimleme uyarlanabilirliği ve otomasyon sistemleri ile çalışma uyumluluğu, acil kit ve hareket sensörleri uygulanabilirliği GETA 400'ü daha esnek yapmaktadır.

ACCESORIES / AKSESUARLAR

- Occupancy Sensor can be adapted on request.
- Isteğe bağlı hareket sensörü adapte edilebilmektedir.

- Angle adjustable mounting bracket
- Açı ayarlanabilir askı aparatı

- Wire protection cage
- Tel koruma kafesi



01. MW Sensor



02. PIR Sensor

