

LED DOMO High Bay

Högeffektiv LED DOMO High Bay

Publicerat 2013-01-11 av Kristofer Blockhammar



LED tekniken används allt oftare i alla möjliga applikationer på grund av dess längre livslängd och energibesparande egenskaper. Jämfört med en HPS (högttrycksnatrium), HQL (kvicksilver) eller MH (metallhalogen) urladdningslampa kommer en LED DOMO High Bay att fungera i upp till 50 000 timmar och avsevärt minska ljusföroreningar. En installation där man använder LED DOMO High Bay kommer att vara bättre rustad för att klara extremt varma och kalla temperaturer än vad en traditionell urladdningslampa skulle vara, vilket gör LED DOMO High Bay lämplig för krävande brukapplikationer. Dessutom har LED DOMO High Bay en 100 - 1 000 gånger snabbare startrespons, vilket resulterar i ett direkt skarpt och perfekt ljus, installera LED DOMO High Bay och upplev en ljus framtid.

Tillverkning

Utvecklingen och produktionen av LED DOMO High Bay sker i vårt innovativa forsknings- och utvecklingscenter. Vi har sedan slutet på 1990-talet arbetat med och utvecklat LED belysningstekniken och LED DOMO High Bay lanserades i början på 2012 och har sedan dess utvecklats konstant och resultatet är den nuvarande energieffektiva och hållbara LED DOMO High Bay. LED DOMO High Bay är utformad för att ge en kvalitetsljus i hela 50 000 timmar. LED DOMO High Bay har en unikt utvecklad patenterad drivrutin och speciellt utformad robust resistent aluminium- och polykarbonatplastprofilkonstruktion (som är tålig

mot yttre påverkan, som vandalism, samt krävande installationsmiljöer), som löser problemet med värmeavledningen från lysdioderna, vilket maximerar livslängden. Utvecklingen inom LED teknologi sker idag i en snabb takt, varav alla våra LED DOMO High Bay tillverkas vid order, vilket innebär att alla tekniska data skall ses som ett minimum. I LED DOMO High Bay färgspektrum finns det inget ultraviolett- eller infrarött ljus, vår LED DOMO High Bay är en konventionell "grön" ljuskälla. Vi kontrollerar alla elanslutningar med hög noggrannhet på samtliga våra LED DOMO High Bay, för att undvika falska svetsningar och säkerställa att stabiliteten överensstämmer med våra högt ställda krav. Efter monteringen kontrolleras alla våra LED DOMO High Bay automatiskt, inbegripet test av hög- och lågspänning, slå på och av LED DOMO High Bay för att ytterligare konstatera/försäkra kvaliteten på våra LED DOMO High Bay.



Distributionsfotometer

Distributionsfotometer är ett mycket automatiserat testsystem för optisk distribution, vilket kan uppnå CIE C- γ - och B- β mätprogram samtidigt, vi testar alla våra armaturer för deras fotometriska egenskaper.

IP klassificeringstest

Vi utför ordentliga IP klassificeringstester, då vi vet att vår v kommer att exponeras i tuffa miljöer, så vi försäkras oss om att produkten är vattentät, alla våra IP klassificeringstester görs i vårt laboratorium och naturligtvis skickar vi även våra produkter till tredjepartslaboratorium för att garantera trovärdiga rapporter. IP klassificeringstester görs för att ange både graden av skydd mot åtkomst av strömförande delar och hur vatten- och dammtät produkten är.

Vibrationstest

Efter att vår LED DOMO High Bay är installerad, kommer omgivningen att producera vibrationen som överförs till armaturen. Vi säkerställer därmed genom vibrationstest att alla komponenter i armaturen klarar detta utan att några problem uppstår.

Modernt utseende

Även gamla lokaler kommer att få en uppdaterad modern känsla genom installation av LED DOMO High Bay.



Robust konstruktion

Robust lampa som varar i årtionden, den förväntade livslängden är hela 50 000 timmar. Lampan är också speciellt utformad för värmeavledning av lysdioderna för att maximera livslängden på lysdioderna.

Livslängd

Lampan är utformad för att ge ett kvalitetsljus i ca 50 000 timmar.



Lumen

Lampan erbjuder den nyaste LED belysningstekniken och kommer att generera mer ljus än konventionella lampor, samt genererar besparingar på 80%. Lysdioderna har en verkningsgrad på hela 90 lm/W, vilket ger mycket ljus per watt.

Polykarbonat (PC) lins

LED DOMO High Bay lins är gjord av Polykarbonat (PC) som är en transparent termoplast med exceptionell hållbarhet, med utmärkta optiska egenskaper för konstruktioner där god genomsikt krävs. Polykarbonat har en mycket god beständighet utomhus, bra hårdhet, mycket hög transparens, hög styvhet, reptålig, slagtålig, vattenavvisande, god åldringsbeständighet, låg vikt, mycket bra UV-beständighet och påverkas ej av alkaliska lösningar, utspädda syror eller oljor, samt är brandsäker eftersom den självslocknar. Polykarbonat kallas ofta "okrossbar plast" under

LED DOMO High Bay

namnet hammergeglass, makrolon eller lexan och används till applikationer som ska vara stöt-, spark- och slagtåliga, den används också bland annat till visir, säkerhetsglas, inbrottskydd, maskinskydd, flygplansfönster, CD-skivor och andra produkter som behöver vara hållbara och transparenta. Polykarbonat är lätt att förväxla med plexiglas, men man kan skilja dem åt genom att bända materialet. Plexiglas kommer då brytas av medan polykarbonatet böjs. Polykarbonat behåller sina goda egenskaper över ett mycket brett temperaturintervall och blir inte sprött vid låga temperaturer. Polykarbonat (PC) har en densitet på 1,18 g/cm³ och är ett material som går utmärkt att återvinna. LED DOMO High Bay uppfyller Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1935/2004.

Aktiv PFC (Power Factor Correction)

Effektfaktor-korrigerings utförd med aktiva komponenter, d.v.s. med integrerade kretsar som styr utseendet på strömkurvan med hjälp av olika inbyggda algoritmer. Syftet med PFC är att förbättra förhållandet mellan skenbar effekt och aktiv effekt. I elnät ingår alltid en viss resistans och induktans som tillsammans ger en impedans. Om elnätet vore idealt utan impedans skulle variationen i strömmen inte spela någon roll för spänningen. Eftersom ström och spänning följs åt enligt ett beroende på denna impedans kommer spänningen att variera i takt med att strömmen varierar. Impedansen har ett frekvensberoende och är alltså inte lika för alla frekvenser. Den kan vara högre för vissa frekvenser och lägre för andra frekvenser. Om impedansen är hög för just det producerade frekvensspektra kommer spänningen att påverkas relativt mycket p.g.a. strömvariationerna. Denna fluktuation i spänningen fortplantar sig genom ledningarna och sträcker sig olika långt beroende på elnätets uppbyggnad. Fördelen med aktiv PFC är att få strömmen som dras från nätet att få en sinusliknande form. Icke sinusformad ström förorsakar högre förluster än en sinusformad ström för samma överförda energi. Med en aktiv PFC minskar man strömförbrukningen jämfört med en passiv PFC.

Effektfaktor är endast 0,4 ~ 0,6 i icke PFC transformatorer. I en transformatorer med aktiv PFC kan effektfaktor nå över 0,95. Beräkningsformler är enligt följande: skenbar effekt = inspänning x inström (VA), aktiv effekt = inspänning x inström x effektfaktor.

Egenskaper

- Enkelt att byta
- Mycket energisnål
- Jämn ljusfördelning
- 50 000 timmar i genomsnittlig livslängd
- Inget flimmer
- Tänds direkt till full styrka utan fördröjning
- Pålitlig konstruktion
- Kvalitativa BRIDGELUX lysdioder

Kvalitet och tillförlitlighet

Marknaden är full av LED lampor av dålig kvalitet och tillförlitlighet. Denna LED lampa avger ett starkt ljus. Med kvalitativa BRIDGELUX lysdioder blir det effektiva ljuset mycket större och slutresultatet är ett perfekt ljus.

Kostnadseffektiv

Låg energiförbrukning, minskar energikostnaderna avsevärt.

Miljö

Innehåller inget kvicksilver, kadmium, bly, sexvärt krom, flamskyddsmedlen polybromerade bifenyler (PBB) och polybromerade difenyletrar (PBDE) eller andra miljöpåverkande ämnen som strider mot RoHS-direktivet. Genom CE-märkningen garanterar vi att produkten uppfyller alla grundläggande hälso- och säkerhetskrav.

Lampan har följande certifikat:

CE, RoHS, UL, EMC, LVD, FCC, TUV och IES

Denna LED lampa rekommenderar vi till tuffa miljöer, p.g.a. dess skyddande lamphölje. Tål stöt och vibrationer bättre än glödlampor, lysrör, lågenergilampor, metallhalogenlampor, kvicksilverlampor och högtrycksnatriumlampor (HID), samt är betydligt mer energieffektiv. Livslängden på lysdioderna är hela ±50 000 timmar, vilket innebär att om de används 10 timmar per dag, håller de i mer än 13 år, vilket sparar arbetet med att byta lampor och investera i nya. LED lampan är anpassad för kommersiell användning och mycket arbete har gjorts för att lampan skall vara högeffektiv. Att använda denna LED lampa är en investering som lönar sig. Självklart är LED lampan CE och RoHS godkänd. LED lampan för den kvalitetsmedvetne användaren, ger mycket verkningsfull prestanda, hög energieffektivitet och lång livslängd. Den exceptionellt långa livslängden gör LED lampan perfekt för svåråtkomliga platser där underhållskostnaderna är höga. Ger bra belysningnivå med LEDs alla fördelar, består av kvalitativa lysdioder. Den är byggd för att hålla, med utmärkt konstruktionskvalitet



Om Led & Led

Led & Led är ett resultat av arbetet i vårt team av specialister, alla med erfarenhet inom belysningsektorn med lysdioder, detta har ackumulerat en viktig kunskapsbas.

Tillsammans med våra samarbetspartners, har vi gjort färdiga tester av produkterna, analyserat konstruktionerna av utrustningen baserat på tillämpningen av LED dioden och elektroluminescent lampan. Vilket gör att vi kan lämna en fullständig garanti på vårt högkvalitativa exklusiva produktsortiment.

Led & Led erbjuder designad professionell utrustning som tillverkas enligt våra egna krävande specifikationer, utrustningen appliceras för flera applikationer och funktioner.

Vår mission är att erbjuda effektiva högkvalitativa lösningar till våra kunder och främja yrkesmässig och personlig utveckling av våra medarbetare.

På Led & Led arbetar vi med höga kriterier för företagets sociala ansvar, både för våra kunder, de anställda och våra samarbetspartners.

Led & Led är ledande designer och tillverkare av professionell LED teknologi och är idag representerat i flera länder, däribland Sverige, Danmark, Norge, Finland, Holland, Portugal, Frankrike, Belgien, Schweiz, Monaco, Bulgarien, Australien, Ryssland m.fl.



Om Ni inte vill ta emot nyhetsbrev, skicka ett mail till oss.



info@ledochled.se