

Nyhetsbrev



Fiskoljefabrik väljer LED DOMO High Bay

Publicerat 2013-10-09 av Kristofer Blockhammar

Fiskoljefabriken väljer LED DOMO High Bay, 150W, 6000-6500K, till sin fabrik. Fiskoljefabriken är bland de största fiskmjöl- och fiskfabrikerna för fiskolja och ligger i Norges största fiskehamn.

Fabriken grundades 1937 och tar emot stora mängder fisk från den lokala fiskeindustrin, som står för upp till 75 % av mottagna råvaror. Det är främst delar från sill och hela fiskar som sill, lodda, blåvitling och tobisfiskar som bearbetas i fabriken.

Anläggningen kan behandla 1 500 ton råvara per dygn och producerar fiskmjöl och fiskolja.



LED DOMO High Bay

Specialanpassad för industriell applikationer, stålverk, varmvalsverk, stegvalsverk, pappersbruk, höglager, kallager, varmlager, verkstad, flyghangar, båthangar, arena, badhall, simhall, idrottslokal, gymnastiksal, ridhus, galleria, mässa, utställningslokal, studio, målar- sal, atelje, museum, bilhall, tryckeri, svetseri, garage, återvinningsstation, avloppsrenings- anläggning, lada, stall, hönseri, fryshus, fryslager, frysrum, butik, varuhus, skola, läroverk, aula, samlingslokal, hörsal, tågstation, militära förråd, torrdocka, ubåtdocka, skeppsvarv, brandstation, vattenverk, vattentorn, gruvtorn, gruvlave eller annan lokal med högt i tak.



Belysning mest populär energisparteknik

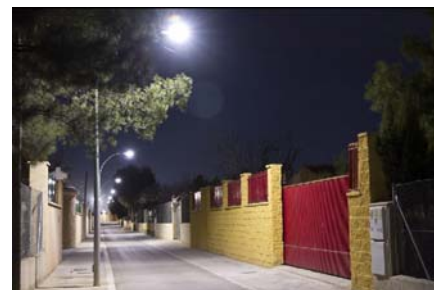
Publicerat 2013-10-09 av Kristofer Blockhammar

Belysning är vanligast i energisparande tekniska lösningar, enligt en ny rapport publicerad av Bloomberg.

Betänkandet bygger på intervjuer med 448 köpare över hela Europa. De tillfrågade i undersökningen var inblandade i 496 belysningsprojekt under första halvåret 2013.

Stora företag leder vägen med energiuppraderingsprojekt, där nio av tio har beställt energieffektiv teknik.

Rapporten visade också kundernas olika förväntningar på ROI (Return On Investment). De flesta små och medelstora företag förväntar en kort återbetalningstid på tre år (62 procent), medan endast 14 procent av offentliga organisationer förväntas få en avkastning på sin investering under denna tid. Större företag och offentliga organ förväntar en återbetalningstid på mellan tre och fem år.



LED gatubelysning för bostadssamhälle

Publicerat 2013-10-09 av Kristofer Blockhammar

LED gatubelysning med E40 26W lampor installeras i bostadssamhälle, dessa 26W LED gatulampor installeras på 6,5 meter höga lyktstolpar, med 30 meter mellan lyktstolparna.

Projektet genomförs i tre faser med 120 gatubelysningar totalt. Projektet är ett framgångsrik och betydande exempel på LED gatulampor ljusinstallation.

Man valde LED gatulampor med hög ljusstyrka, enkel installation, hög effektivitet, stor energibesparing, perfekt miljöskydd, lång livslängd, låg ljusdämpning, hög säkerhet, inga skadliga element såsom bly och kvicksilver, som uppfyller kraven på offentlig belysning.

LED belysningsprodukter används inom många områden, som kommunal och offentlig belysning, inomhusbelysning, utomhusbelysning, justerbar belysning, styrsystem, allt med kunders behov som centrum, vi gör ansträngningar för att uppfylla kundernas krav och etablerar en långsiktig relation med kunderna.



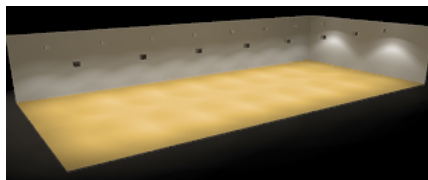
Nyhetsbrev



Ridhus installerar LED DOMO High Bay

Publicerat 2013-10-09 av Kristofer Blockhammar

Ridhus installerar 16 stycken 120W LED DOMO High Bay, 90° reflektor, 6 000 - 6 500K. Armaturerna installerades 6 meter upp i 2 rader, med 8 armaturer per rad, ridhuset är 22 x 48 meter stort. Samtidigt installerades 2 stycken LED Gatubelysning DOMO SL1, 35W som gårdsbelysning.



Ridskola installerar LED DOMO High Bay

Publicerat 2013-10-09 av Kristofer Blockhammar

Ridskola installerar 16 stycken 120W LED DOMO High Bay, 90° reflektor, 6 000 - 6 500K i sitt ridhus. Armaturerna installerades 6 meter upp i 2 rader, med 8 armaturer per rad, ridhuset är 20 x 40 meter stort.



LED utomhusbelysning tar över

Publicerat 2013-10-09 av Kristofer Blockhammar

LED gatubelysning för ett större vägbelysningsprojekt både minskar energi- och underhållskostnaderna, samt förbättrat belysningen.

I ett projekt installerade man 150W LED gatubelysning för belysning av vägbanan. Dessa LED gatubelysningar använde 37 % mindre energi än HID alternativ som levererar motsvarande ljus. I detta projekt sparade man ca 1 500 000 kronor varje år i energi- och underhållskostnader, denna minskade energiförbrukning motsvarar eliminering av 398 000 kg koldioxidutsläpp varje år. Övergången till LED ljuskällor gav även en bättre belysningskvalitet, de nya LED armaturerna producerar även inget onödigt ljus uppåt. LED belysningen är dessutom till stor del bländningsfri, kombinationen av avancerad reflektoroptik och lysdiodernas placering i armaturerna bidrar till detta. LED belysningen erbjuder även ett mer levande och modernt utseende och är därför en bra investering för att maximera besökarnas upplevelser i staden.

Ett annat projekt omfattade 4 000 LED armaturer, här gjorde man årliga besparingar på ca 2 000 000 kronor per år från början och ytterligare 500 000 kronor per år i framtiden på grund av lägre underhållskostnader. Projektet tar även nytta av adaptiv teknik till lägre ljusnivåer och förbättrad effektiviteten när det är lite trafik på vägen sent på kvällen. Man utförde långa testperioder, avsedda att säkerställa att LED armaturerna kunde motstå hårda villkor. Åtta platser med totalt 62 LED armaturer visade att underhåll- och energibesparingarna uppgick till en 70 % minskning under testperioden.

Mindre projekt poppar upp överallt dessa dagar och på ett av senaste projekten, bytte man 64 lampor till LED lampor, på detta relativt lilla projekt beräknas man spara 15 000 kronor årligen. Staden var tvungen att genomföra ett gatlyktorprojekt eftersom många av de befintliga lamporna var föråldrade. Staden testade andra energieffektiva tekniker, som induktion, innan man beslutade sig för LED lampor.

Nyhetsbrev

LED belysningens drift och fördelar

Lysdioder, brukar kallas LED, blir mer och mer utbredda i alla användningsområden från små ficklampor till bärbara datorer, mobiltelefoner, TV-apparater, trafiksignaler, industribelysning m.m. Du kanske tror att de är en ny uppfinning, men de har varit i kommersiellt bruk sedan 1970-talet som ersättare för glödlampor och indikatorlampor på elektronisk utrustning. Det var bara nyligen som LED tillverkning har nått en punkt där lysdioder kan användas för att ersätta konventionell belysning som glödlampor, fluorescerande lampor, halogenlampor, kvicksilverlampor m.m.

Innan vi diskuterar fördelarna med lysdioder, låt oss granska hur lysdioder fungerar. Lysdioder skiljer sig från konventionella ljuskällor på det sätt som de producerar ljus. Glödlampor består av en volfram glödtråd omgiven av en glaslampa fylld med en gas. Volfram glödtråden värms upp av elektrisk ström tills den glöder och avger ljus. Å andra sidan, består lysrör av ett glasrör med överdrag i fosfor och en mycket liten mängd kvicksilver. En elektrisk båge aktiveras kvicksilveratomerna, som avger ultraviolett (UV) strålning. När UV-strålarna når fosforbeläggningen, konverteras de och släpps ut som synligt ljus.

En LED är i huvudsak en elektronisk komponent som kallas en halvledarenhet. När den används i belysning, kallas det SSL (Solid State belysning). Den består av ett kristallklart skikt av halvledande material som bildar vad som kallas en (positiv-negativ) PN. En enkelriktad resa av elektroner passerar ett elektronhål och flödar in i korsningen mellan det halvledande materialet och frigör energi i form av fotoner. Beroende på det halvledande materialet, kan det ljus som avges vara osynligt eller i det synliga spektrumet av strålning.

Eftersom "vitt" ljus är nödvändigt för de flesta belysningstillämpningar och lysdioder ursprungligen inte producerar vitt ljus, har en metod för att generera vitt ljus utvecklats. De första metoderna använder röda, gröna och blåa lysdioder att bilda flera LED punkter ibland kallas dessa en RGB LED. Genom att blanda flera våglängder av olika lysdioder, utsänds en tillnärmning av "vitt" ljus. Med hjälp av en styrenhet, kombinerade av olika våglängdsintensiteter skapas en mängd olika färger för att justera det vita ljuset till en viss färgtemperatur. Eftersom användningen av tre lysdioder för varje RGB LED är dyr att tillverka använder man ibland en annan metod. Denna andra metod använder en enda blå LED med en gul fosforbeläggning för att skapa vitt ljus. Detta är den metod som resulterar i den mer vanliga "vita" LED. De låga kostnaderna och tillräcklig prestanda gör detta till den mest allmänt använda tekniken för allmän LED belysning idag. Nackdelen är oförmågan att dynamiskt ändra

karaktären av ljuset och det faktum att fosfor omvandling minskar effektiviteten i enheten. Lysdioder kommer i två olika huvudkategorier, låg effekt och hög effekt. Strömsnåla LED lampor är vanligtvis 0,1W, med låg ström (~ 20 mA) och låg spänning (3,2 VDC). Denna typ används som indikatorer på grund av en liten produktion av ljus, runt 2 till 4 lumen. Högeffektslysdiodes tillverkas i 1W till 3W utförande, med hög ström (350-1000 mA) och för närvarande med högst 138 lumen per watt och är den typ som används för belysning. Jämför detta med en 100W glödlampa på 17 lumen per watt, ett 32W, T8 lysrör på 85 till 95 lumen per watt eller ett kompaktlysrör på 48-60 lumen per watt. Eftersom enskilda lysdiodes ljuseffekt är liten jämfört med glödlampor och kompakt lysrör, ordnas vanligtvis flera dioder i matriser för att uppnå det önskade ljuset (lumen).

Med vissa enheter är LED matrisen en integrerad del av armaturen/lampans, till skillnad från en glödande ljuskälla där du byter ut lampans när den går sönder. Det finns flera skäl till varför LED matrisen är del av armaturen. Den främsta orsaken är värmeavledning, armaturen är utformad i samband med LED matrisen och leder ordentligt bort den värme som genereras av de många enskilda LED matriserna. Lysdioder förlorar sin effektivitet om de tillåts att värma upp.

Från ovanstående om driften av lysdioder har du förmodligen insett olika fördelarna med att använda lysdioder som en ljuskälla. För att ytterligare konsolidera dina tankar på lysdioder, kommer här mer som ger dig vissa procentsatser av besparingar.

Lysdioder (LED) och organiska lysdioder (OLED), är nästan alltid effektivare än alla andra ljuskällor och kan därmed ge en besparingspotential på minst 50 % av den elektriska energi som används för belysning. Om den avancerade LED tekniken kombineras med intelligenta styrsystem, som kontrollerar ljuseffekt efter omgivande ljusförhållanden eller människors närvaro, kan man spara ytterligare 20 %, summan blir då en besparingspotential på 70 %.

Men det slutar inte där med denna enormt energieffektiva LED lampa. Det finns också miljöaspekter som måste nämnas. Förmågan att rikta ljuset från LED armaturer mot önskat område, minskar ljusföroreningar. Liksom att de inte innehåller kvicksilver, bly eller glas.

Kommersiella LED armaturers effekt ökar konstant, får en längre livslängd, lägre strålningsvärme, minimal ljusförlust, förbättrad ljusreglering, förbättrad prestanda vid låga temperaturer, förbättring av säkerheten, mindre förpackningar, jämnare belysning, förbättrad produktutseende, förbättrad färgåtergivning och lägre lumen minskningar över dess livslängd.

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. 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, för både 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 e-post meddelande till oss.

