



MK ILLUMINATION

Lokal leverantör med internationell räckvidd

Innovativa belysningslösningar och effekter är, när de görs på rätt sätt, fantastiska att ta del av. Detta förklarar den starka internationella tillväxten under de senaste 14 åren, som märks i såväl efterfrågan som i de förväntningar marknaden har på kvaliteten i belysningskoncepten. Det förklarar också uppkomsten av dekorativ belysning inom reklam och marknadsföring.

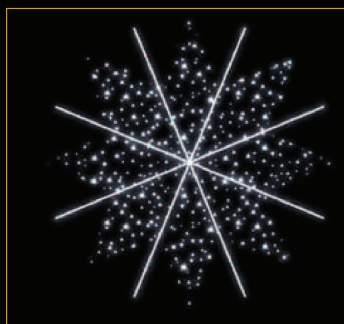
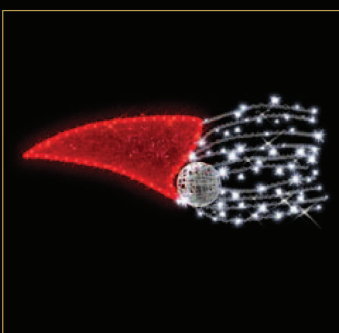
MK Illumination är marknadsledande då det gäller energieffektiv dekorativ belysning. Företaget är väletablerat på marknaden och har ett mycket gott anseende som en pålitlig partner med bred branschkunskap.

15 år med MK Illumination – ljuset erövrar världen

Att blicka tillbaka är inte att ta ett steg bakåt. Faktum är att reflektion kan ge ett företag en avsevärd skjuts framåt: man utvärderar sin utveckling, visar kontinuitet och identifierar individuella styrkor. I MK Illuminations historia finns 15 års planering och utveckling av nyskapande belysningskoncept, vart och ett med unik karaktär och skapade med den senaste tekniken. Eftersom vi är en aktiv del i utvecklingen av belysningsteknologin är vi alltid steget före våra konkurrenter. Det gör att våra koncept sticker ut från mängden. Med stor känsla förvandlar vi byggnader, offentliga rum och andra platser till magiska installationer som lockar och berör människor.



Svensk Jul



Hållbara Stockholm

Städernas befolkning är idag rikare, mer välutbildad än förr, och allt mer uppmärksam på miljöfrågor. Att agera för hållbarhet skapar därför mycket good will i sammanhanget. Och även om det ännu inte är det viktigaste kriteriet då man väljer ett resmål för semestern, har ekologiska aspekter stor betydelse.

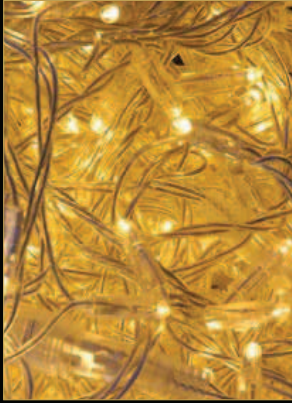
MK Illumination skapar julbelysning på ett mycket hållbart sätt.

Förutom att använda energisparande LED-teknologi är MK Illumination det enda företaget som erbjuder det miljövänliga material MK Organic. Dessa introduceras under 2011.

MK Organics kommer att användas som nyckelelement och utgöra en röd tråd i projekten.



Östra Kungsgatan



Förstklassig LED-teknologi

Den varma tonen tillsammans med den inbjudande känslan gör "varmvitt" till förstahandsvalet bland LED-färger för dekorations- och julbelysning. Alla varmvita toner är dock inte likadana. Tillsammans med världens mest värnemerade tillverkare av LED-dioder har vår forsknings- och utvecklingsavdelning tagit fram ett LED-ljus som kombinerar energieffektivitet och hög lysförmåga. Trots den anmärkningsvärt låga energitgången sprider LED ett ljus som är mycket likt ljuset från en traditionell glödlampa.

Vad erbjuder "patenterade LED:s"?

De patenterade LED-dioder som tillverkats speciellt för MK Illumination – Premium LED – har inte fått benämningen "premium" utan anledning. De har avgörande fördelar jämfört med konkurrenterna:

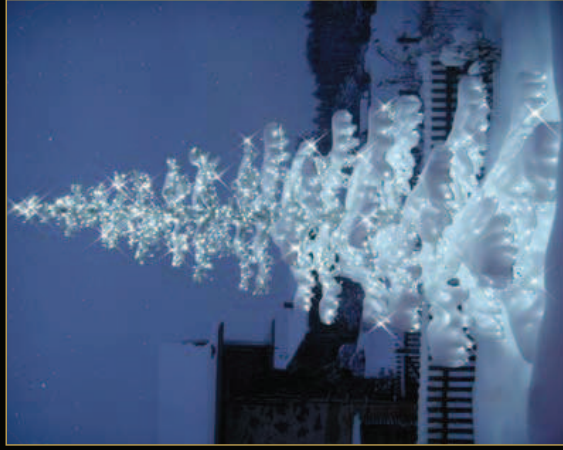
- de levereras exklusivt från en väl ansedd tillverkare
- endast patenterade LED-dioder garanterar rättslig säkerhet på marknaden
- ljusstyrka och kvalitet överensstämmer med MK Illuminations krav

LED-kopior är olagliga och används i billiga produkter. De förlorar 50 % av sin lysförmåga på bara 500 timmar. Detta ska jämföras med MK:s Premium LED som endast tappar 10 – 20 % av sin lysförmåga under hela 10 000 timmar. Sammanfattningsvis erbjuder MK Premium LED betydande värden, inklusive:

- en klarare och mer intensiv ljusfärg (Kelvin)
- mindre förlust av ljusstyrka (Lumen i procent)
- längre livslängd

Kräv att din tillverkare visar upp ett giltigt intyg för att försäkra dig om att man endast använder patenterade LED-dioder.





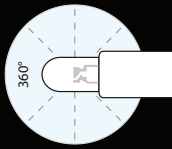
Förstklassig LED-teknologi

MK använder endast lågenergi-LED

Dessa är idealiska för dekorativ belysning, eftersom de endast genererar minimalt med värme. Alla MK-produkter är testade, och testas kontinuerligt, av erkända institut i Europa (SLG, Kema, TÜV) för att garantera högsta möjliga säkerhetsnivå för dig och dina kunder.

Optimal ljusspridning: 360 grader ljus

Många tillverkare använder LED-dioder med 30 graders strålningsvinkel. Dessa ger ett mycket klart ljus, men endast i en riktning. Om en LED har alltför snäv strålningsvinkel uppfyller den inte laserklassificerings krav. Den kan också orsaka skador på det mänskliga ögat om man tittar på den för nära.



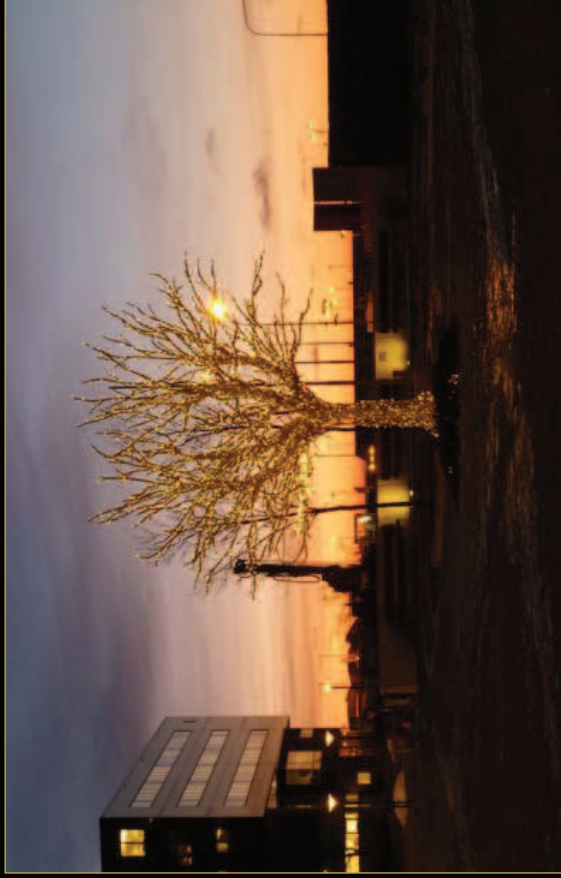
Därför använder MK Illumination endast LED-dioder där det över själva dioden sitter en skräddarsydd hätta, fylld med epoxyhart som vidhäftningsmaterial.

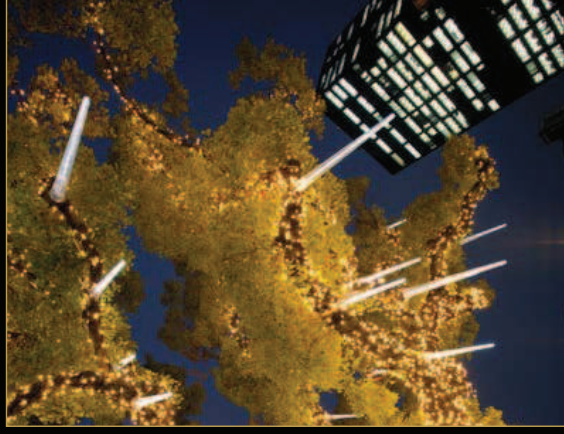
Denna gör att man får ett mjukt ljus med en strålningsvinkel på 360 grader.

Limmets speciella sammansättning ger dessutom en "förstoringsglaseffekt" som förstärker LED-ljusets klara sken.

Fördelar hos MK Premium LED-produkter:

- Klara färger utan UV-strålning
- Minimal förlust av ljusstyrka
- Längre livslängd
- 80 – 90 % energibesparing
- Minskade koldioxidutsläpp
- Slagålligt hölje i klar eller frostad polycarbonat
- Stötsäker och vibrationsresistent





Miljön

Vi har gjort det till vår uppgift att vara det företag i belysningsbranschen som går i spetsen för en bättre miljö. Därför erbjuder vi våra kunder inte bara den bästa, utan också den mest miljövänliga, belysningsteknologin.

MK Illumination började utveckla LED för cirka tio år sedan. Idag är hela vårt sortiment 100 % LED-baserat.

En ny generation: de organiska materialen

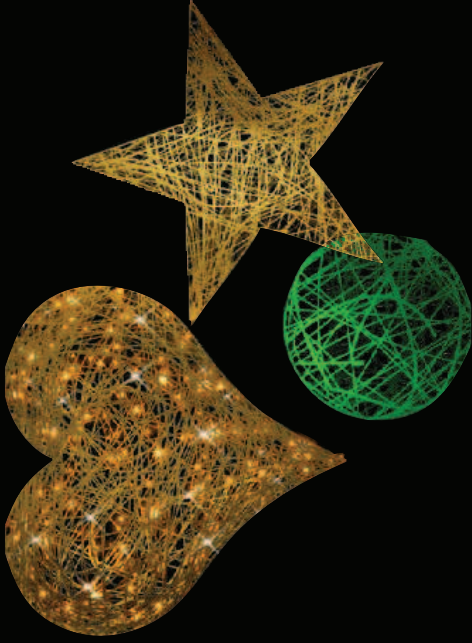
Andelen "organiska material" i vår produktion ökar för varje månad. De så kallade "förmylesebara råvarorna" är helt, eller i överenskommen mängd, baserade på råmaterial från jordbruket. Till exempel stärkelse, socker, vegetabiliska oljor och cellulosa (trä, naturfiber, halm). Det förekommer även organiska molekyler som lignin och gummi. Andelen råmaterial från jordbruk i varje organiskt material är minst 20 %. Uttrycket "organiska material" är fortfarande relativt nytt. På MK använder vi uttrycket som ett samlingsbegrepp för att beskriva de nya organiskt baserade materialen som används i MK Organic.



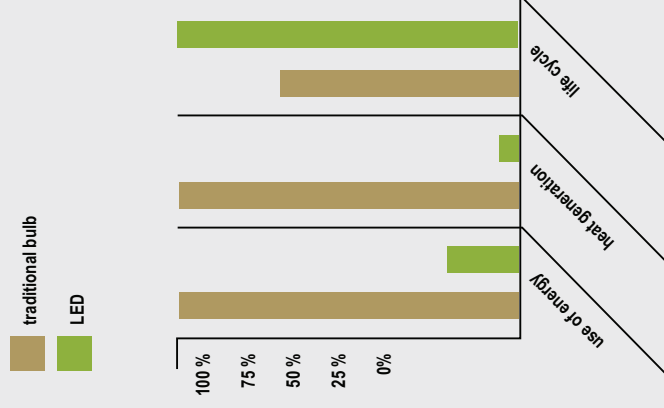
MK Organic – en ”grön” jul

Vi är den första tillverkaren i världen som tillhandahåller ett brett utbud av juldekorationer gjorda av organiska material. På MK vill vi inte bara följa den gröna trenden med ett ekologiskt tänkande; vi vill vara en drivkraft bakom denna.

Vi vill vara ledande i vår bransch då det gäller att utveckla produkter med verkliga miljömässiga fördelar. Det är viktigt för oss att endast lämna ett ”lätt fotavtryck” på vår miljö. Detta är en av anledningarna till att vi tänker framåt, och väljer att arbeta med organiska material i våra produkter. De organiska material vi tagit fram är 100 % återvinningsbara, vatten- och vädersäkra samt UV-resistenta. Vårt miljöåtagande började med utvecklingen av LED-produkterna och har varit ett fast inslag i vårt företags filosofi sedan dess. Den nya organiska serien är ett resultat av denna filosofi.



Comparison



Energisparande och effektiva driftskostnader i relation till elförbrukningen

Lösningen till minskade koldioxidutsläpp och effektiva driftskostnader = LED-teknologi.

LED-teknologi är idag förstahandsvalet för dekorationsbelysning. På MK Illumination utvecklar vi aktivt denna teknologi för att försäkra oss om att alla produkter förblir energieffektiva.

Fördelar med att använda MK:s LED-produkter

- Längre livslängd
- 80-90% energibesparing
- Liten värmeutstrålning – ingen risk för överhettning
- Klara färger, ingen UV-strålning
- Okrossbart hölje av klar eller frostad polycarbonat
- Vibrations- och slagtåliga

MK Illumination använder uteslutande lågvolts LED

Lågvolts LED är idealiska för festlig och dekorativ belysning eftersom de genererar minimalt med värme. Alla våra produkter är testade av erkända institut och håller garanterat högsta säkerhetsnivå.





ROHS-direktiven

- ROHS begränsar användandet av farliga ämnen såsom kadmium, bly, kvicksilver, krom, PBB och PBDE. Det fastslås att om något av dessa ämnen skulle användas i tillverkningsprocessen får de inte överskrida vissa nivåer.
- Denna lag har införts för att skydda miljön, eftersom dessa farliga ämnen kan vara ytterst skadliga då de tas upp av jorden efter att de slängts bort.
- Alla produkter som säljs av MK Illumination följer ROHS-direktiven.



SLG Prüf- und
Zertifizierungs GmbH

Declaration concerning REACH [Erklärung zu REACH]	
Company obligations to notify according to article 33 [Informationspflichten von Unternehmen nach Artikel 33]	
Protocol [Protokoll]	
Protocol number [Protokollnr.]	8001-10-PR-10-PP004
Approved by [gebilligt durch]	Dr. B. Blau
Date [Ausstellungsdatum]	09.02.2010
Contents [Umfang]	4 pages [Seiten]
Test laboratory [Prüfstelle]	
Name [Firmenname]	SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Address [Anschrift]	Burgstädter Straße 20, D-09232 Hartmannsdorf, Germany
Client [Auftraggeber]	
Name [Firmenname]	MK Illumination HK Limited
Address [Anschrift]	3rd Floor, 8 Queen's Road
	Central, Hong Kong, China
Test base [Prüfspezifikation]	
Test base [Prüfungsbasis]	European Regulation 1907/2006 for registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH), article 33 (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), Artikel 33)
	ECHA (European Chemicals Agency) candidate list of 'Substances of very high concern' (SVHC), dated Oct. 26, 2008 (comprises 15 substances) (Kandidatenliste der ECHA (Europäische Chemikalienagentur) der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) vom 26.10.2008 (enthält 15 Substanzen))
Aim of test [Ziel der Prüfung]	Verification of REACH conformity [Bestätigung der REACH-Konformität]
Protocol Update [Stand]	11.01.07

