

Diodskyltar / LED-s skyltar

Clarex AB

Belysning med extra lyskraft! Diodskyltar och diodbelysta profilbokstäver fångar garanterat betraktarens uppmärksamhet och får er att synas väl.

LED står för ljusemitterande dioder och är en belysningskälla som blir allt mer förekommande. I takt med utvecklingen av tekniken får andra belysningskällor ge vika på grund av dess fördelar. LED-belysning öppnar upp möjligheter för innovativa lösningar när det gäller former och utföranden. En diodskylt är även en god investering på grund av sin snåla energiförbrukning och långa livslängd gentemot andra typer av belysta skyltar.

S skyltar med LED-belysning går att få med genomlysning av framförliggande akrylfront, med bakgrundsbelysning eller med en kombination av dessa. De kan även göras med direkt upplysning utanpå skylt- eller profilstommen, där dioderna är inkapslade i runda lister för att likna neonrör, detta kallas flexneon.

Så kallade belysta skyltprofiler utgör profils skyltar och innebär att bokstäver, logotyp eller symboler är konturformade och fristående samt invändigt eller utvändigt belyst av LED. Skillnaden mellan en ljusskylt/skyltlåda och invändigt belysta profiler är att ljusskylten är i ett stycke medan profiler normalt är en egen enhet per tecken eller bokstav. Dioderna går att få i färgat, varmvitt eller kallvitt ljus.

Fördelarna med LED-belysning är många. Den har lägre energiförbrukning, cirka 80-90 % lägre jämfört med glödlampa eller lysrör. Underhållsbehovet och driftkostnaden är minimal gentemot konventionell ljuskälla och livslängden är betydligt längre, cirka 15 000 - 50 000 timmar. Belysningen drivs med lågspänning vilket gör den tryggare och innehåller inte miljöfarliga ämnen som bly och kvicksilver.

Utöver diodernas ljusegenskaper, ger de fördelen att man kan tillverka mycket grundare bokstäver och skyltlådor vilket gör utformningen friare.

Blinkverk, dimmer och RGB-LED

LED-belysning har ett stort urval av styrutrustning som skapar olika effekter på ljuset. Bland annat kan diodskylten utrustas med ett så kallat blinkverk, det finns oändliga variationer av blinkverk och med tekniken kan skylten blinka genom åtta olika program. Program ett till sju är färdiginställda blinkningar där blinktiden kan ställas in. Program åtta anpassas efter önskemål. Med två kontroller kan hela sexton olika blinkprogram ställas in efter önskemål. Hur länge varje blinkning ska lysa kan även ställas in efter önskad tid.

Genom att koppla en dimmer till din diodskylt kan ljusstyrkan på dioderna ställas in. Med en sensor i skylten som känner av omgivningsljuset anpassas ljusstyrkan. Det innebär att skylten knappt är belyst i dagsljus och tänds i lagom styrka allt eftersom solen går ner, så att skylten alltid ger ett behagligt ljus.

En skylt belyst med RGB-LED fångar garanterat blickarna! RGB står för red/green/blue och kallas även fullfärgsdioder. Dessa dioder har tre separata chip, ett för varje färg, vilket gör att rött, grönt och blått kan blandas obegränsat för att få fram den färg som önskas. Med ett drivdon kopplat till dioderna skapas känslan att färgerna flyter i skylten. Färgkombinationerna är oändliga och möjligheterna obegränsade. Om så önskas, kan en bakgrundsfärg väljas på skylten medan andra färger skiftar. Även denna typ av dioder kan ha blinkverk och dimmer kopplade till sig, med samma funktioner som för vanlig LED.