Denna text är Clarex egendom och får icke utan vårt medgivande kopieras eller mångfaldigas vare sig i ursprung eller ändrat skick, förevisas eller på annat sätt delgivas tredje person.
Förseelse mot dessa bestämmelser kan komma att beivras enligt lag.

Clarex Concept AB

Skyltprofiler / Belysta Profilskyltar

Belyst profilskylt innebär att bokstäver, logotyp eller symboler är formade enligt konturerna och invändigt eller utvändigt belysta av LED. Skillnaden mellan ljusskylt/skyltlåda och invändigt belysta profiler är att ljusskylten är i ett stycke medan profiler är en egen enhet per tecken eller bokstav.

Skyltning med belysta profiler skapar en enastående och iögonfallande skyltlösning som garanterat ger uppmärksamhet och upplevs som bearbetad och exklusiv.

Nedan följer ett urval av olika utföranden och benämningar på skyltprofiler:

Profil 1-16 är benämningar på konstruktioner av belysta profiltecken. Profilstommarna kan tas fram i till exempel aluminium som kan lackeras i önskad färg, rostfritt stål, akryl m.m. Belysningen är antingen LED eller neon, i mer ovanliga fall kan det även vara lysrör, vilket blir mindre vanligt med tiden. Utöver dessa profiler finns även många andra möjliga konstruktioner samt även möjlighet att kombinera olika profiler.

Profil 1
Belysningen för både profil 1 och 2 är normalt neonrör men kan alternativt göras med flexineon (LED) istället.
Neonrören monteras synligt på bokstavens/tecknets front. Profilen är speciellt lämplig på stora betraktningsavstånd. För att underlätta montage på vägg kan bokstäverna/tecknen först monteras på horisontella aluminiumprofiler. Dessa monteringsstag lackeras med fördel likt fasadens färg för att smälta in med bakgrunden.

Profil 2
Skiljer sig från profil 1 genom att fronten är försedd med en avskärmningskant som koncentrerar ljuset och skyddar neonröret mot väder och vind. För både profil 1 och 2 kan neonet placeras i bokstavens mitt, så kallad ”centrumneon” eller längs med bokstavens konturer, ”konturneon”. Dessa kan kombineras.

Profil 3
Belysningen (neon, lysrör eller dioder) monteras på tecknets/bokstavens bakstycke så att den lyser upp fasaden, och ger då en bakåtbelysning. Belysningen blir indirekt då så kallad coronaeffekt om bokstäverna monteras individuellt på distans från väggen. Profil 3 förutsätter en ljus bakgrund och om fasaden är mörk monteras en reflektor bakom bokstaven. Profil 3 är möjlig att montera på aluminiumprofiler för att underlätta montage, men nackdelen med detta är att skenorna då också blir upplysta. Profil 3 kan kombineras med övriga profiler för både fram- och bakåtbelysning.

Både Profil 4-5 är invändigt belysta profiler där fronten tillverkas av akryl och fästs i bokstavens sidor med plåtlist (profil 4) eller med plastlist (profil 5). Belysningskällan är ej synlig utan döljs bakom den genomlysliga akrylfronten.

Profil 6 har belysningen (neon, lysrör eller dioder) monterad inuti bokstaven och skyddas på så sätt helt från yttre påverkan. Fronten får en jämn upplyst yta. Den tillverkas i akryl och fästs dolt i bokstavens aluminiumstomme. Lister på framsidan behövs inte då akrylen fästs från insidan till skillnad från profil 4 och 5, som konstruktionen annars påminner om. Monteringen sker direkt på vägg eller på horisontella aluminiumprofiler.
Profil 16 är i princip samma konstruktion som profil 6 med skillnaden att akrylen är djupare med nedfrästa spår på insidan så att den kan monteras in i stommen och är kraftigare än akryl till profil 6 som monteras på fronten av stommen. Utanpå ser konstruktionerna likadana ut.

Profil 08 har belysningen inuti bokstavens aluminiumstomme och en kraftig akrylfront ovan där belysningen sker både framåt och på sidan av akrylen.

Denna text är Clarex egendom och får icke utan vårt medgivande kopieras eller mångfaldigas vare sig i ursprung eller ändrat skick, förevisas eller på annat sätt delgivas tredje person.
Förseelse mot dessa bestämmelser kan komma att beivras enligt lag.

Clarex Concept AB

Specialprofiler

Profilbokstäver kan även göras helt i akryl med ingjutna dioder, bokstäver kan till exempel vara i transparent klar eller färgad akryl så att dioderna är synliga. De kan även exempelvis vara delvis i akryl där alla sidor och front är i akryl, så att hela sidorna blir genombelysta till skillnad från profil 08 där ungefärligen halva sidan blir genombelyst.

Belysning i skyltprofiler

LED är ett mycket bra typ av belysningskälla och blir allt mer förekommande i takt med utvecklingen av tekniken samtidigt som andra belysningskällor får ge vika på grund av dess fördelarna. LED står för ljusemitterande dioder, dessa skyltar är väl lämpade för utomhusbruk och har betydligt lägre energiförbrukning och längre livslängd än en konventionell ljuskälla. En annan fördel är att det går att göra grunda bokstäver och skyltlådor och att utformningen är friare än med till exempel lysrör. Dioder används även med fördel i profiler av mindre storlek där till exempel neonrör inte lämpar sig lika bra.

Underhållsbehovet och driftkostnaden för LED-belysta skyltar blir minimal. De har en livslängd på 15000-50000 timmar. Energikonsumtionen är mellan en fjärdedel till hälften av motsvarande skylt belyst med annan teknik. Vid jämförelse med lysrör eller glödlampa sparar man 80-90% energi vid LED. I jämförelse med andra ljuskällor kräver LED mycket mindre underhåll, är mer miljövänligt och drar mindre ström. LED-belysningen drivs med lågspänning och är därmed ett väldigt tryggt alternativ. Dioderna innehåller inget kvicksilver eller andra miljöfarliga ämnen och går att få i färgat, varmvitt eller kallvitt ljus.

Funktioner som är möjliga för LED-skyltar är till exempel dimmer och fjärrstyrning, vilket är utmärkt när man från håll kan anpassa den önskade ljusstyrkan samt reglera ljusväxlingen vid färgskiftande dioder (RGB).
Det är även möjligt att installera tillbehör så som blinkverk vilket får skyltens belysning att blinka, hastigheten av blinkintervallerna kan styras.

RGB-LED står för red/green/blue och kallas även fullfärgsdioder. Det är tre separata chip till dioderna vilket gör att färgerna kan blandas obegränsat för att få fram den färg som önskas. Färgerna kan kombineras och ställas in att skifta på antingen blinkande eller flytande. En skylt belyst med RGB-LED fångar garanterat blicken. RGB-LED har samma egenskaper som vanlig LED belysning; lång livslängd, låg energiförbrukning samt fri från miljögifter och strålning.

Neon är en ädelgas. Genom att blanda neon- med argongas så kan man få fram olika färger. Även andra ädelgaser, som krypton, kan användas för färgblandning.
Neonet ger ett rött sken. Vill man ha andra färger används främst gasen argon vilken är blålysande. Där kan man med tillsatser av färgpulver få valfri färg.

Man kan använda klara glasrör med neongas i vald färg eller färgade glasrör med oblandad neongas där man belägger rörets insida med flourescerande pulver i olika färgkombinationer. Skylten bländar inte men den lyser relativt mycket. Neonrör är glasrör formade enligt bokstäver eller logotyp och är därefter fyllda med neongas eller neon- och argongas. Då den går att forma nästan fritt lämpar den sig väl för till belysning av bokstäver.
Av naturliga skäl finns begränsningar för hur små bokstäver eller tecken/detaljer som är möjliga vid neonkrökningen.

Denna text är Clarex egendom och får icke utan vårt medgivande kopieras eller mångfaldigas vare sig i ursprung eller ändrat skick, förevisas eller på annat sätt delgivas tredje person.
Förseelse mot dessa bestämmelser kan komma att beivras enligt lag.

För neonskyltar är det till exempel möjligt att ställa in pulserande sken för ett uppseendeväckande intryck eller dimmer för att kunna kontrollera ljusstyrkan.

En neonskylt kan lysa uppåt 10-30 år och man har möjlighet att fylla på med ny gas för att öka livslängden ytterligare.

Lysrör är fortfarande en mycket använd belysningskälla men får mer och mer ge vika för LED.
Anledningen är främst att lysrör har betydligt kortare livslängd än LED.
Lysrör som invändig belysning i profiler är även ytterst sällsynt i dagsläget.
Det finns två varianter, en enkelfärgad som ett kallvitt ljus samt fullfärglysrör som ger ett varmvitt ljus. Det som skiljer dessa åt är färgen på glaset som gör att färgen blir varmare vit eller kallare vit.
De varmvita lysrören har en 15% högre färgåtergivning än kallvita lysrör.
Livslängden för lysrör är cirka 8000 timmar starkt ljus sedan minskas ljuset och den brinner i cirka 3000 timmar till innan den släcks. Det finns även lysrör med längre livslängd som kallas longlife-lysrör. Dessa kostar mer i inköp men kan vara en god investering, särskilt om det behövs hyras skylift vid lysrörsbyten. Longlife-lysrör har ca tre gånger längre livslängd än traditionella lysrör.