



Perspex® Illumination

Guide för tillverkning av kantbelysta paneler

Vår partner av akrylplast: Lucite International, har med sitt varunamn Perspex® varit i framkant under många år och utvecklat nya produkter för belysta skyltar, displays och övrig visuell kommunikation. Produktportföljen har expanderat i takt med förändringarna som hela tiden sker inom belysningsteknologin och för att kunna erbjuda lösningar för marknadens behov av allt från bakbelysta till kantbelysta skyltar, och från lysrör till LED.

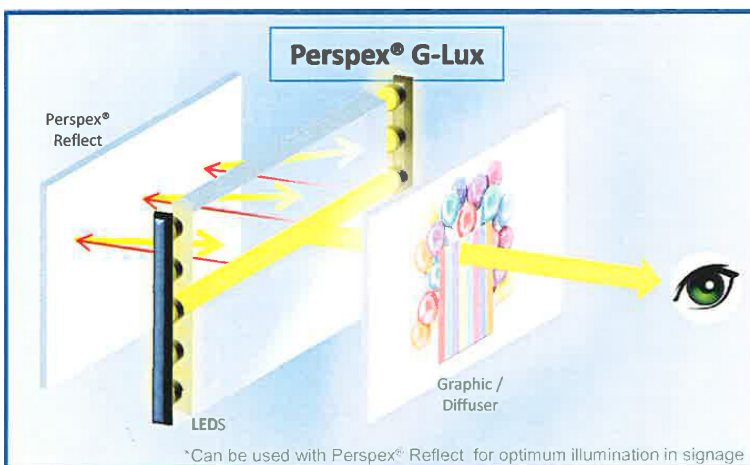
För att ytterligare förbättra valmöjligheterna när det gäller kantbelysta skyltar har man tagit fram akrylskivan: Perspex G-Lux som vi presenterar närmare här. På nästa sida hittar du också en enkel manual för hur man bygger ihop en belysningspanel för skyltar.

Perspex® G-Lux

En gjuten akryl som är speciellt framtagen för kantbelysta skyltar. Denna akrylskiva har överlägsen prestanda och möjliggör bl.a tunnare belysta skyltar. Skivan finns i fyra standardstorlekar som anpassats för skyltpanelstorlek: x-small, small, medium och large. Skivan är transparent med en klar yta som finns i tjocklekar från 4 mm till 10 mm.

Egenskaper:

- Utmärkt ljusflöde vid jämn belysning.
- Ingen etsning eller gravyr behövs, därav lägre produktionskostnader.
- Överlägsen ljuseffekt när den används tillsammans med en grafiskt printad folie - diffusor.
- Enkel att bearbeta.
- Komplement till vår sedan tidigare patenterade produkt Perspex® S-Lux.
- 10 års garanti mot gulning.
- Överlägsen slag- och reptålighet.
- 100% återvinningsbart.



Skiss över funktionen av kantbelysning med Perspex® G-Lux



"Denna akrylskiva har överlägsen prestanda och möjliggör tunnare belysta skyltar"



Monteringsguide - kantbelysta skyltar

Ljusledarpanel

1. Den ljusspridande skivan (ev. Perspex G-Lux) skall ha polerade kanter (laserskurna eller diamantpolerade) på de kanter där ljuset går in i panelen.
2. Använd vit reflektortape eller en separat reflektor på alla andra kanter, för att hålla ljuset kvar inne i panelen.

Skyltkonstruktion

1. Låt plastpanelen gå in ca 20 mm i profilen för att undvika ljusläckage och ett alltför starkt ljus i kanterna.
2. Se till att panelen är ca 1 mm från lysdioder för att säkerställa bra ljuskoppling till panelen. Detta mellanrum är också bra för ev. värme- och fuktexpansion.
3. Se till att det inte bildas "döda" punkter med lysdioderna.
4. Undvik att skruva, tejpa eller limma direkt på panelen, eftersom denna fixpunkt kommer att bli extra synlig vid belysning.
5. Placera en opal reflektor framför ljuspanelen för ökat skydd och reduktion av skador vid tillverkning.
6. Använd handskar vid tillverkning av ljuspaneler för att undvika att fingeravtryck blir synliga vid belysning.
7. Använd en klarvit reflektor på panelens baksida för att maximera panelens ljusstyrka.
8. Se till att LED lysdioderna är i linje med mittenskanan (Perspex G-Lux eller S-Lux).

Perspex G-Lux

Färg	Tjocklek (mm)	Dimensioner (mm)	Artikelnummer
Klar	4 (6 mot förfrågan)	3050 x 2030	G 005
Klar	6	3050 x 2030	G 015
Klar	6 (8 mot förfrågan)	3050 x 2030	G 025
Klar	8 (6 och 10 mot förfrågan)	3050 x 2030	G 035

Perspex S-Lux

Färg	Tjocklek (mm)	Dimensioner (mm)	Artikelnummer
Klar	8, 10	3050 x 2030	SL 000