

# Lasersäkerhet och Tillståndsbedömning

## Laseranvändning i våra ljusshower

Vi använder laserbaserade ljuseffekter från Minuit Une - specifikt modellerna IVL Photon och IVL Dice - i våra evenemang och föreställningar. Dessa enheter har utvecklats särskilt för att kunna användas i publika miljöer på ett säkert sätt, utan att överskrida gränsvärden för exponering.

## Tillståndsplikt enligt Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM)

Enligt föreskriften SSMFS 2018:1 krävs tillstånd från SSM för att använda vissa typer av laser i offentliga miljöer. Undantag görs om laserstrålningen mot publiken inte överskrider den maximalt tillåtna exponeringen (MTE) enligt svensk standard SS-EN 60825-1, utgåva 4 (2007).

## Därför krävs inget tillstånd för vår användning

- IVL Photon och IVL Dice är klassificerade som laserklass 3R, enligt standarden SS-EN 60825-1:2007.
- De är designade som utökade ljuskällor (extended sources), vilket innebär att strålens intensitet per yta är låg.
- Enligt tillverkaren överskrids inte MTE, ens när strålen riktas mot publiken vid korrekt användning.
- Detta gör att våra shower kan genomföras i offentliga miljöer utan krav på tillstånd från SSM, så länge produkterna används enligt tillverkarens instruktioner.

## Säkerhetsåtgärder vi tillämpar

- Lasrarna är installerade enligt tillverkarens säkerhetsrekommendationer.
- Vi genomför egenkontroller och testkörningar innan varje evenemang.
- All hantering sker av personal med god teknisk kunskap om lasersäkerhet.
- Vi arbetar aktivt med riskbedömning, avståndsberäkningar och säker installation.

## Sammanfattning

Våra laserprodukter är konstruerade för användning i publik miljö utan att överskrida tillåtna exponeringsgränser. Enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter krävs därför inte något tillstånd för den typ av laseranvändning vi bedriver.