□-□ MANUEL THOMÄ

„Свещта“: TRUMPF празнува фестивала за светлинно изкуство GLOW с юбилеен лазер

Германският лазерен специалист **TRUMPF** снабдява високотехнологични компании по целия свят и тази година празнува **100-ия си рожден ден**. На фестивала **GLOW** компанията ще запали шоу лазер. При хубаво време лазерът ще се вижда на разстояние до **80** километра около Айндховен.

На фестивала за светлинно изкуство GLOW в нидерландския град Айндховен от 11 до 18 ноември 2023 г. ще гори вероятно най-дългата свещ за рожден ден в света. По повод на стогодишния си фирмен юбилей немското високотехнологично предприятие TRUMPF ще насочи към небето един от най-мощните шоу лазери в света. За това начинание инженерите на компанията, заедно с производителя на шоу лазери „Lightline“, са преоборудвали високомощен лазер в лазер за събития. „Бихме искали да използваме фестивала и нашия юбилей като възможност да зарадваме нашите служители, партньори, клиенти и всички останали граждани на Брейнпорт Айндховен. Този лазер почти не консумира енергия и според нашите проучвания въпреки това е щоу лазерът с най-мощния лъч в света“, казва ръководителят на проекта Филип Бартолд.

Нидерландия е важен пазар за TRUMPF

Семейното предприятие TRUMPF с около 18 400 служители наскоро генерира оборот от 5,4 милиарда евро. С над 80 компании групата има представителства в почти всички европейски страни, в Северна и Южна Америка и в Азия. В качеството си на водещ световен производител на лазери компанията снабдява нидерландската компания ASML с високомощни лазери за EUV литографията за изработката на най-съвременни микрочипове. Освен това TRUMPF разработва и продава в Айндховен фотонни чипове, които между другото се използват и в смартфоните. В Нидерландия компанията се счита и за един от водещите производители на цифрово свързани в мрежа машини и комплекси за производство на детайли от метални листове. Шоу лазерът е поставен във филиала на TRUMPF в северозападната част на Айндховен. В зависимост от метеорологичните условия и въздушния трафик, той свети през няколко дни по време на фестивала на светлинното изкуство. С височина от около 10 километра, зеленият светлинен лъч може да се види в радиус до 80 километра.

Ниска консумирана мощност

Зелената светлина се генерира от лазер с мощност три киловата. „Този лазер е особено енергийно ефективен. Ако го пуснем за един час, той консумира приблизително толкова енергия, колкото осем души, които едновременно сушат косата си със сешоар“, казва Бартолд. В проекта са взели участие около 35 лазерни специалисти, специалисти по безопасността, конструктори и други експерти. В допълнение към компетентността по отношение на лазерите от страна на TRUMPF, експлоатацията на такъв лазер изисква обширни специализирани познания. За да не се застраши въздушният трафик, е необходимо също така наблюдение на въздушното пространство. За това и за осъществяване на свързаната с проекта експлоатация се грижи компанията за шоу лазери Lightline. Lightline притежава над 30-годишен международен опит в технологиите за щоу лазери и е специализирана в сложни приложения на лазерите. Сред клиентите на Lightline са

https://www.trumpf.com/bg_BG/newsroom/stories/sveshchta-trumpf-praznuva-festivala-glow-s-jubileen-lazer/

TRUMPF

световно известни известни личности и фирми от развлекателния бранш.

Първо запалване: за същинския рожден ден на високотехнологичното предприятие TRUMPF лазерът за рожден ден светна за първи път на 6 август 2023 г. в централата на компанията в Дицинген, Германия.

Най-важните въпроси и отговори във връзка с мегалазерът на TRUMPF

На каква височина свети лазерът?
На височина десет километра лазерът все още се вижда отчетливо и ясно. След това той започва да отслабва, тъй като частиците във въздуха намаляват.□□

Защо цветът на лазера е зелен?□□
TRUMPF е една от водещите компании за лазери със зелена светлина. Такива се използват най-вече от автомобилната индустрия за производството на детайли за електроавтомобили.

Колко енергия консумира лазерът?
Лазерът консумира приблизително толкова енергия, колкото осем души, които едновременно си сушат косите със сешоар.

Колко дебел е лазерният лъч?
При излизане от лазерния комплекс лазерният лъч е широк около два сантиметра.□

Защо лазерът понякога изгасва?
Когато приближава самолет, специално конструирана радарна система гарантира, че лазерът ще изгасне.

Каква е вероятността пилот на самолет да бъде заслепен?
TRUMPF многократно е изключил тази опасност: Лазерът сочи вертикално нагоре. Счита се за много малко вероятно самолет да прелети точно над лазера и в същото време пилотът да гледа надолу. Освен това TRUMPF е регистрирал лазера в компетентните за въздушния трафик служби. Самолетите и хеликоптерите със съответната система виждат на картата лазера като препятствие. Освен това две радарни системи наблюдават въздушното пространство. При приближаване на самолет лазерът се изключва.

Какво може да се случи, ако лазерът се преобърне?
Налице е двойна защита. Сервизните техници са монтирали лазера неподвижно върху конструкция. Ако конструкцията – въпреки че всъщност е изключено – все пак се преобърне, в действие влиза защитната кабина. В този случай лазерът излъчва срещу заобикалящия го стоманен лист. Двама служители на фирма Lightline непрекъснато наблюдават лазера. Те могат по всяко време да го изключат с различни бутони за аварийно спиране.

Колко струва лазерът?
Цената на този зелен лазер с мощност 3 kW съответства приблизително на ниска шестцифрена сума в евро.

□-□ **MANUEL THOMÄ**
РЪКОВОДИТЕЛ INTERNATIONAL MEDIA RELATIONS

https://www.trumpf.com/bg_BG/newsroom/stories/sveshchta-trumpf-praznuva-festivala-glow-s-jubileen-lazer/