□□ MANUEL THOMÄ

# “蜡烛”：通快 (TRUMPF) 在 GLOW 灯光艺术节上以庆典激光庆祝

□国激光专家通□ **(TRUMPF)** □世界各地的高科□公□提供产品，今年将庆祝其 **100** □生□。在 **GLOW** 艺术节上，□快将点亮表演激光器。如果天气晴好，埃因霍温周围 **80** 公里范围内□可以看到激光□

□荷兰埃因霍□ GLOW □光艺术节上□2023 年 11 月 11 日□ 18 日将点亮可能是世□上最长的生日蜡烛。在□立百年之际，德国高科技□司通快 (TRUMPF) □□界上最强大的表演激光器 □一指向天空。在这□活动中，公司的工程师与□演激光器制造□“Lightline“合作，将□台工业用高功率激光器改装成 □动用激光器□“□□希望利用此次艺术节和通快 (TRUMPF) □司周年□典的机会，为我们的员工□合作伙伴、客户和北布拉□特省埃因霍温的所有其他□民带来欢乐。该激光器几乎不消耗能量，但根据我 □的□究，它是世界上最强大的□演激光束□“□目□责人 Philipp Barthold 说道□

## □兰□□□ **(TRUMPF)** □重□市□

□族企业通□ (TRUMPF) 携手18,400 □员□一起创造□ 54 □欧元的销售额。该集团拥有 80 □家子公司，分布于几乎所有 □欧洲国家以及北美、南□和亚洲的部分国家。作为□球领先的激光器制造商，该公 □为荷兰 ASML □司提供用□ EUV □刻的高性能激光器，□生□□先进的微芯片。通快 (TRUMPF) 还在埃因霍温开发和销售用于智能手□等□光子芯片。在荷兰，该公□也被认为是钣金生产数字联网机床□设备的领先制□商□一。□演激光器位于埃因霍温西□部的通快工厂。根据天□状□和空中交通情况，表□激□器将在灯光艺术节期间点□数天。绿色激光束高度约 10 □里，在多达 80 □里的半径范围内可见。

## □耗□

□光由功率为三千瓦的激光□产生。“这种激光器特□高效节能。如果我们运行□一个小时，所消耗的能□大约相当于八个人同时吹□发□能量。“Barthold □。大□ 35 名激光专家、安全专家、设计 □和其他专家参□了□项目。□了通快贡献的激光专业技□之外，操作此类激光器还需要广泛的专业知识。其□，□须对空域进行监控，以免□及空中交通。表演激光器公司 Lightline □责□事以及该项目的运营实施。Lightline 在表演激光器技术方面拥□ 30 多年的国□经验，专门从事高要求的激光应用。Lightline □客□中包括娱乐行业的□球□名大公司。

首次点亮：2023 年 8 月 6 日，在高□技公司通快 (TRUMPF) 生日当天，生□□光器在德国迪琴□□部首次□□。

## □于□□ **Mega** 激光□的□重要□问□和解□

□光照射的高度是多少？

□十公里的高度，激光依然□晰可见。随后激光开始变弱，因为空气中的颗粒减 □。

□什么激光的颜色是绿色的□

□快 (TRUMPF) □□光激光器领域的领先公司□一。这种激光器主要被汽车工业用来生产电动汽车□件。

□光器消耗多少能量？

□光器消耗的能量大约相当□八个人同时吹头发的能量。

□光束有多粗□

□离开激光系统时，激光束□约有两厘米宽□

□什么激光有时会熄灭?

□飞机接近时，特意安装的□达系统会确保关闭激光。

□成飞机飞行员目眩的可能□有多大□

□快 (TRUMPF) □□多个方面排除了这种危险□激光垂直向上。飞机恰巧飞过激光上方且飞行员同□向□看的可能性很小。此外，□快 (TRUMPF) □□航空主管机构登记了该激□器。配备相应系统的飞机和直□机将看到激□

□在地图上标为障碍物。此□，还有两个雷达系统来监视空域。如有飞机接近，□光□会关闭。

□果激光器翻倒会发生什么□

□双重保险装置。技术人员已将激光器牢固地安装在支撑结构上。如果该支撑结构仍然发生翻 □———尽管实际上已排□这□可□，保护外罩就会发挥作用。此时激光将照射到环绕的 □板□。两名 Lightline 公司员工不断地监控激光。

□们可以使用不同的紧急停□按钮随时关闭激光。

□激光器价格多少?

□种功率为 3kW □绿色□光器价格约为小几十万欧元。

□□ MANUEL THOMÄ

国际媒体公关负责人