

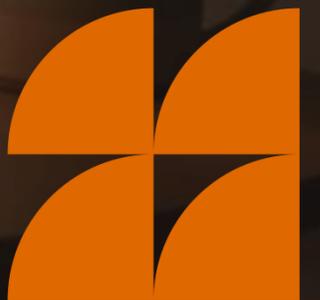
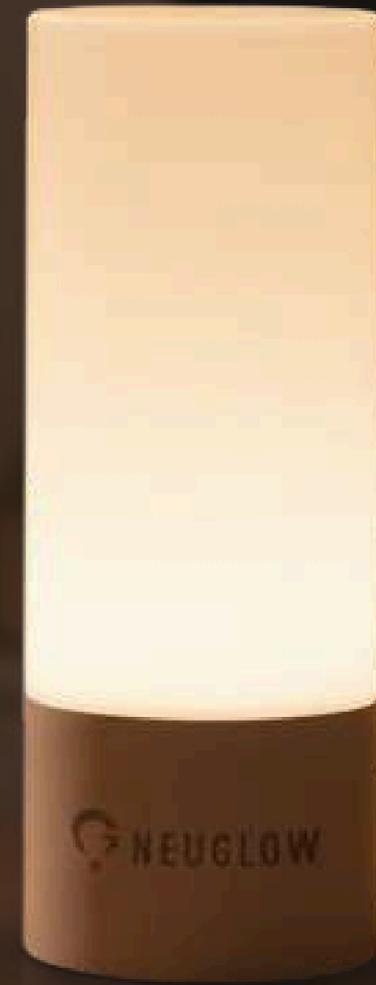


NeuGlow 护智光

问与答 Q & A

Illuminate Wisdom • 点亮智慧之光

来自 MIT 研究 × 台达科技创新 的智能护脑光装置。结合 40Hz Gamma 光波与 M+ 隐闪专利技术，在肉眼舒适的光线下温和刺激大脑，帮助清理脑部代谢废物、提升专注记忆、稳定情绪、改善睡眠。





Q1: 什么是 NeuGlow 护智光?

NeuGlow 护智光是一款采用 40Hz 神经节律光技术搭载台达 M+ 隐闪专利技术的非侵入式脑部健康装置。透过精准的 40Hz 光频刺激大脑神经元同步振荡，帮助活化脑神经、稳定脑波节律，支持记忆、专注、情绪与睡眠品质。

Q2: 为什么是 40Hz?

40Hz 是神经科学家验证过的「关键脑波频率」。

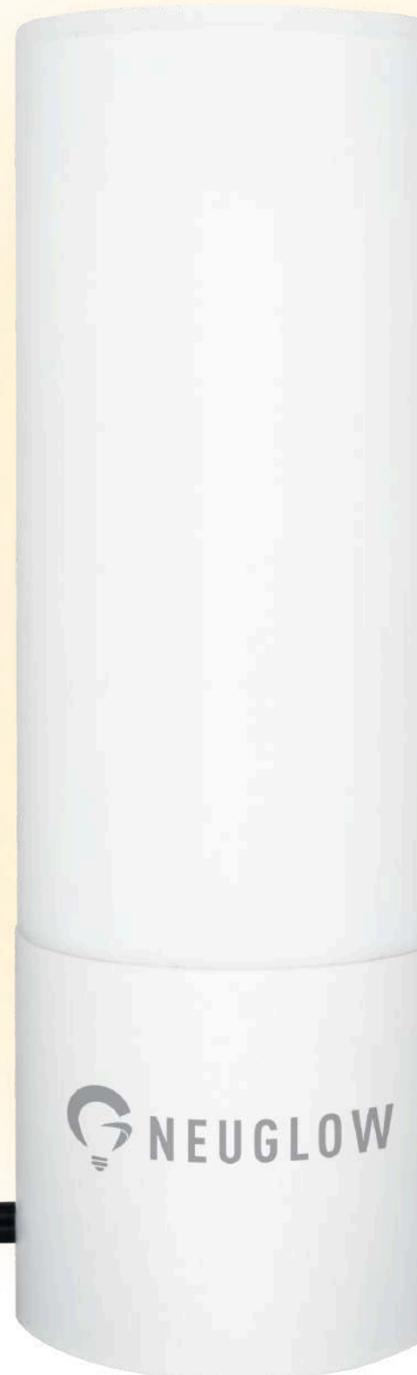
麻省理工学院 (MIT) 蔡立慧教授的研究发现：

40Hz 光频能同步诱发大脑的 Gamma 波，这种脑波与学习力、记忆力、专注力、情绪稳定密切相关。

研究也显示，40Hz 光刺激有助于：

- 减少脑中异常蛋白（如 β -淀粉样蛋白与Tau蛋白）堆积
- 改善睡眠节律、放松神经系统
- 支持认知功能与情绪平衡

因此，40Hz 光被视为促进脑部健康与预防认知退化的前沿科技。





Q3: NeuGlow 护智光与一般 40Hz 灯有什么不同?

市面上许多 40Hz 灯虽然发出相同频率，但会产生明显闪烁，让人感到刺眼、头痛、眼睛疲劳，并且对于光敏感人群（如癫痫患者）更不能使用闪烁灯。

NeuGlow 护智光搭载台达 M+ 专利 Gamma 光波技术，让光线在肉眼看来柔和稳定，却能在脑神经层面维持精准的 40Hz 讯号。肉眼看不到闪烁，却持续大脑保健功效。这种隐闪设计让 NeuGlow 护智光成为舒适、安全、长期可用的护智方案。

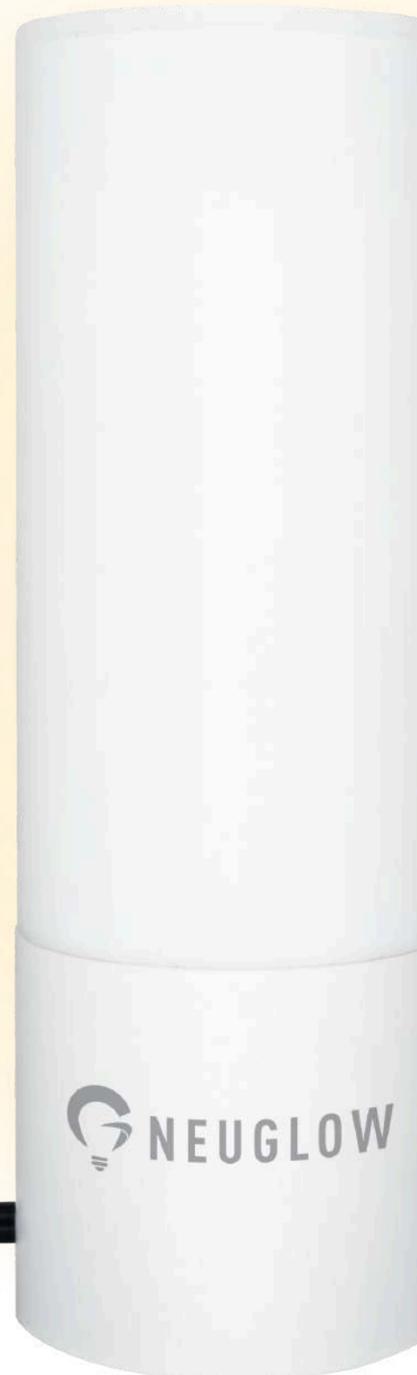
Q4: NeuGlow 护智光的亮度、色温与功率是多少?

- 亮度：150 流明（柔和护眼）
- 色温：4000K（自然白光，最接近晨间阳光）
- 功率：仅 1.5W（低能耗、长效运行）

这样的光线参数是经过研究调校，确保足够刺激神经又不会造成视觉负担。

Q5: NeuGlow 护智光使用时需要睁开眼睛吗?

需要。NeuGlow 护智光透过视觉系统将光讯号传入脑部。闭眼或戴遮光眼罩会阻断刺激路径。





Q6: 如何确保NeuGlow 护智光是40Hz?

每一盏NeuGlow护智光在正式出货前，皆须通过 QC 专员以专业光学仪器进行逐台检测，确认频率准确为 40Hz 后，方能被包装出厂。

Q7: 台达 M+ 专利复频 Gamma 光波技术是什么?

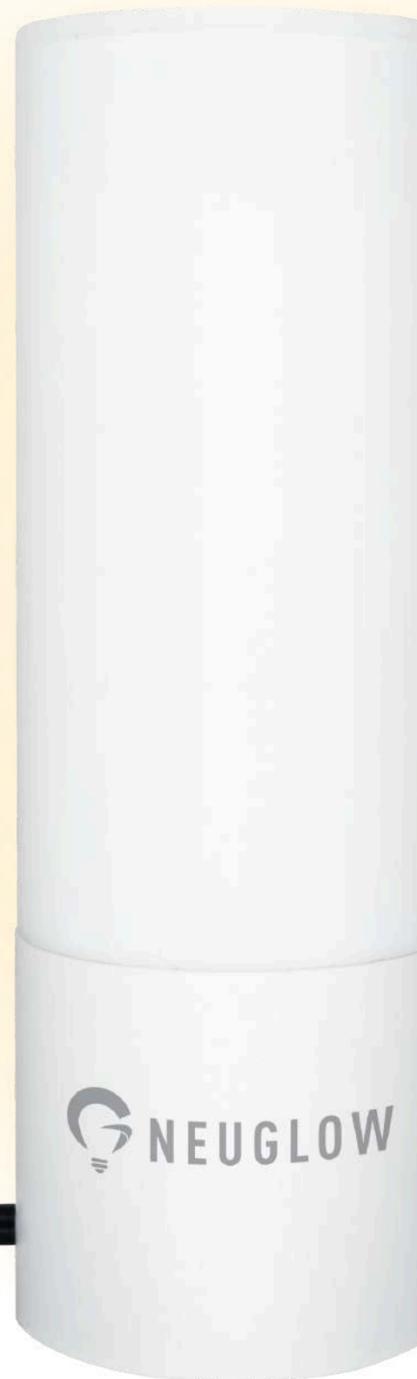
台达在 2022 年推出了“M+ 护智灯 (Brain-care Lamp)”技术。这个技术背后的科学基础来自于 40 Hz 的光或声刺激。MIT (麻省理工学院) 的研究团队发现，40 Hz 的频率刺激 (尤其是 Gamma 波段) 有助于减少脑内 β -淀粉样蛋白 (amyloid- β) 和 Tau 蛋白的堆积，这些是 Alzheimer's (阿兹海默症) 等认知退化疾病的重要病理标记。

Q8: NeuGlow 护智光寿命多久?

NeuGlow 护智光使用高品质 LED 光源，可连续多年使用无需更换。

Q9: NeuGlow 护智光会不会伤眼?

不会。NEUGLOW 的光线柔和、无可见闪烁，经光安全标准验证，不会造成眼睛疲劳或头晕。





Q10: NeuGlow 护智光采用的「折射光」有什么特别？与一般光源有什么不同？

一般光源是直射光 (Direct Light)，光线直接照射眼睛或物体，亮度集中、刺眼且容易造成视觉疲劳。

NeuGlow 护智光则采用「折射光 (Refracted Light)」设计——光线经过多层导光折射与扩散，让输出的光线变得柔和、均匀、无眩光，但仍保留精确的 40Hz 神经节律。

Q11: 观看距离会影响效果吗？

会。距离越远，光的刺激信号越弱。建议使用时间如下：

- 近距离 (1米内)：约 1 小时
- 中等距离 (2米内)：约 1.5 小时
- 较远距离 (2 米以上)：2-3 小时

建议每日规律使用，让大脑维持健康节律。

Q12: 使用多久能看到变化/改善？

建议连续使用1-2周后，通常会感觉精神更集中、思绪更清晰、睡眠质量改善。长期使用可帮助大脑维持健康节律。





Q13: NeuGlow 护智光有内建电池吗?

没有。NeuGlow 护智光采用 Type-C 无电池设计，可使用手机充电头、行动电源或电脑 USB 供电。优点包括：

- 可安全登机
- 无电池老化风险
- 寿命更长
- 轻便使用、随插即用

Q14: 哪些人使用无效?

失明者与严重眼疾人群。

Q15: 使用NeuGlow 护智光会有副作用或依赖性吗?

不会。护智光是非侵入式神经节律光并技术搭载台达 M+ 隐闪专利技术、无辐射、无药物依赖的自然光疗技术。停用后不会出现“反弹”或不适。

Q16: NeuGlow 护智光是否适合帕金森氏症或认知障碍者?

40Hz 光波有助于增强脑部神经沟通效率，改善震颤频率的稳定性。虽然并非治疗工具，但作为认知康复与放松辅助，对帕金森或轻度认知障碍者具潜在支持价值。





Q17: 哪些人适合使用NeuGlow 护智光?

- 学生、上班族：提升专注力、记忆力、学习与工作效率
- 长者：延缓认知与记忆力退化，辅助脑部健康
- 熬夜者、失眠者：改善睡眠与精神状态
- 焦虑、忧郁、情绪不稳者：放松神经、平衡心绪
- 特殊族群：如自闭症儿童、帕金森氏症、阿兹海默症、注意力缺陷过动症（ADHD）等，可作为非药物性辅助方案

Q18: NeuGlow 护智光对记忆力有什么帮助?

40Hz 光频能促进脑部同步产生 Gamma 波 (γ 波)。

Gamma 波与记忆编码、信息整合密切相关，是大脑在进行学习与回忆时最活跃的脑波。研究指出，长期接受 40Hz 光频可：

- 活化海马体（记忆中心）神经活动
- 促进神经元之间的连接与沟通
- 支持短期与长期记忆力的提升

因此 NeuGlow 护智光可作为日常的「脑部节律训练」，帮助维持思维清晰与学习效率。





Q19: NeuGlow 护智光如何帮助情绪与焦虑?

Gamma 波与情绪调控中枢（如杏仁核、前扣带皮层）息息相关。当大脑节律混乱时，人容易出现焦虑、易怒、情绪低落等状况。

40Hz 光波能帮助：

- 稳定脑波节律、减少神经系统过度活化
- 促进脑内血清素与多巴胺平衡
- 提升整体放松感

因此，规律使用 NeuGlow 护智光可辅助改善紧张与焦虑状态，让情绪更平稳。

Q20: NeuGlow 护智光对忧郁情绪也有帮助吗?

研究显示，部分情绪障碍者的 Gamma 波活动较弱。

40Hz 光刺激可温和地重新激活神经节律，改善大脑区域之间的同步。

NeuGlow 护智光能支持：

- 调整脑内神经传导节奏
- 促进正向情绪与专注度
- 降低精神倦怠与思绪混乱





Q21: NeuGlow 护智光能帮助提升专注力吗?

可以。当大脑产生稳定的 40Hz Gamma 波时，前额叶皮层的神经活动会更有规律，有助于集中注意力、减少分心与思绪飘移。

学生、上班族或需高专注度工作者每日规律使用 NeuGlow 护智光，有助维持脑部节奏一致性，提升专注表现。

Q22: NeuGlow 护智光有助于改善睡眠质量吗?

有帮助。大脑在白天接受 40Hz 光节律训练后，夜晚更容易进入自然放松状态。长期使用有助：

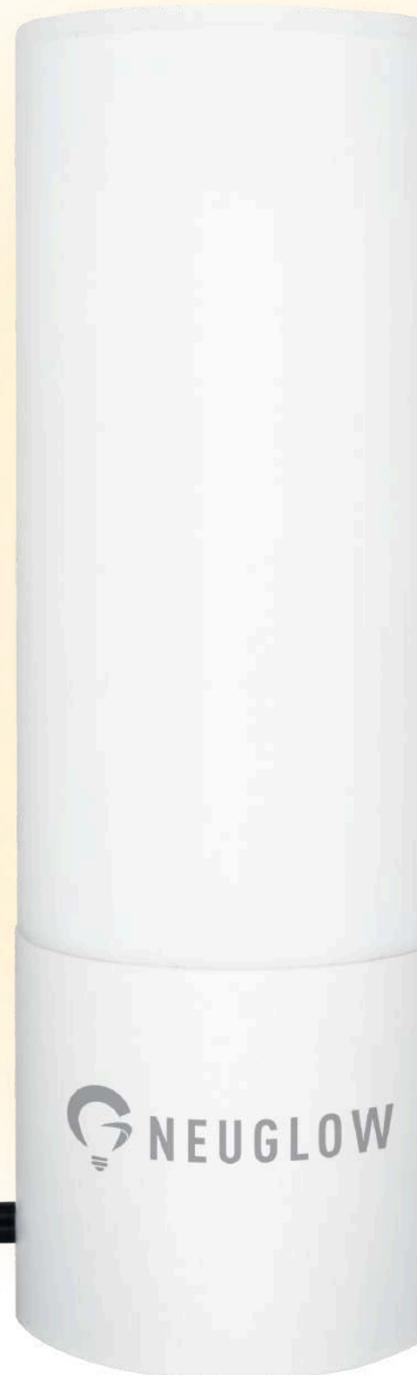
- 建立稳定的昼夜节律 (Circadian Rhythm)
- 缓解神经疲劳
- 改善入睡困难与浅眠问题

建议在早上或下午使用 NeuGlow 护智光，帮助重置大脑的光生物节律。

Q23: NeuGlow 护智光对阿兹海默症 (Alzheimer's Disease) 有什么作用?

麻省理工学院(MIT)蔡立慧教授的研究发现：40Hz 光刺激能降低脑内 β -淀粉样蛋白与 Tau蛋白的堆积，这是阿兹海默症的主要病理特征。动物实验与早期人体研究显示：

- Gamma 波能促进脑内免疫细胞 (小胶质细胞) 清除废物
- 维持神经连接活性





Q24: NeuGlow 护智光对自闭症儿童有帮助吗?

研究显示，自闭症儿童个体的大脑常呈现 Gamma 波活动不协调。

40Hz 光刺激可帮助：

- 提升神经同步性
- 稳定感觉整合系统（减少过度敏感）
- 促进专注与平静状态

NeuGlow 护智光可作为环境调节光源，为自闭症儿童制造更舒适的脑波节律。

Q25: 对注意力缺陷多动症(ADHD)患者适合使用 NeuGlow 护智光吗?

适合辅助使用。ADHD 患者常伴随脑波节律不稳或低频主导的现象。

40Hz 光频能温和地引导脑部回到高频节律状态，帮助：

- 提升专注力
- 稳定情绪
- 改善持续注意力

Q26: NeuGlow 护智光防摔/防水吗?

不防摔，不防水。请勿让其摔坏、受潮、液体侵入，这些皆为人为损坏。





NeuGlow 护智光

问与答 Q & A

Illuminate Wisdom • 点亮智慧之光

来自 MIT 研究 × 台达科技创新 的智能护脑光装置。结合 40Hz Gamma 光波与 M+ 隐闪专利技术，在肉眼舒适的光线下温和刺激大脑，帮助清理脑部代谢废物、提升专注记忆、稳定情绪、改善睡眠。

