

فراترازیک لامپ

کاربردهای فناوری لای فای چه خواهد بود



Li-Fi

- نور مرئی

- لامپ‌های LED

- ۱۰ هزار برابر

- نورقابلیت

- 1

- 8 / 15

- 10 / 10

Wi-Fi

- طيف الكترومغناطيسي امواج راديوية

- سخت افزار روترهای بی سیم

- فرکانس ۴،۹،۲،۴ و ۵ گیگا

- امنیت اطلاعات

- www.orientmoon.com

- www.ijerpi.org | 10

- کاریزمهای

متعدد صنعتی در این حوزه باعث همگرایی سازندگان و توسعه دهنده‌گان می‌شود و دسترسی عمومی به این فناوری را بسیار ساده می‌کند. هرچند سابقه لای‌فای به سال ۲۰۱۱ باز می‌گردد، نسبت به وای‌فای هنوز در دوران طفولی خود قرار دارد و نسبتاً فناوری جدیدی به شمار می‌رود. البته در سال‌های آینده احتمالاً این رشد روند تصاعدی خواهد داشت.

برد: مودم‌های معمول و ای‌فای می‌توانند بسته به شرایط تا حدود ۳۰ متر برد داشته باشند، در حالی که این عدد برای لامپ‌های LED حدود ۱۰ متر است و برای پوشش یک ناحیه بزرگ نیازمند نصب ارائه‌ای از لامپ‌های LED خواهد بود.

به طور خلاصه می‌توان گفت و ای‌فای هنوز مزایای نسبی فراوانی دارد و بهمین دلیل هم تامین‌کنندگان خدمات اینترنتی یا ISP‌ها همچنان به این فناوری تکیه دارند. قطعاً در سال‌های آینده از ای‌فای بسیار بیشتر خواهیم شدند، اما فعلاً دوران حکومت مودم‌های ای‌فای بسیم به سبز نرسیده است.

خانه‌ها، مناطق شهری، خطوط هواپی، اکتشافات زیرآب، صنایع نظارتی، IoT