



東京都  
タカハシ  
デンタルオフィス

高橋 登  
先生

今回のアイテム

## デミウルトラ

# 新しいテクノロジーの結晶

LED光照射器は、ハロゲン照射器に比べて小型で発熱も少ないなど優れた点が多く、現在では広く臨床導入されている。耐久性の高さも評価されており、10年程度は使用できると言われることもある。

しかし実際に光量を計測してみたところ、3、4年間の使用で、半分以下の光量まで減弱する製品もあった。発光ダイオードの寿命は40,000時間(有効期間内でも些少の減弱はある)と光照射器の用途ではほぼ無限といえるが、実際にはリチウムイオンバッテリーの劣化、ライトチップ接合面の汚染や、回

路の不備などにより、光量減弱は避けられない。

よって、良い状態でLED照射器を使用するためには、バッテリーを1、2年で交換するなど定期的なメンテナンスが必要となるので、是非ご留意していただきたい。

この度、販売されたデミウルトラは、これまでのLED照射器にはない新しいテクノロジーが応用されている。

ハイブリッド車にも搭載されている注目の蓄電システム「ウルトラキヤパシタ」を搭載することにより、バッテリーで問題だった充電劣化は著

しく解消され、わずか40秒でフル充電が完了する。連続使用時間が4分間となっているが、通常の使用であれば問題ないだろう。

また、光源であるLEDを本体内部から先端へ移動させたことにより、消費電力が節約され、本体とライトチップ接合面の汚染を防止している。先端の特殊集光レンズは光の直進性を向上させ、深い重合深度を実現する。

LED光照射器において、ひさびさに新しい技術が盛り込まれた製品が登場したといえるだろう。



ウルトラキャパシタを搭載

LEDを本体内から先端に移動

軽量で保持しやすいエルゴミックデザイン

特殊集光レンズにより光の直進性が向上



シンプルで扱いやすい操作系をそなえている。専用のディスプレイカバーはフィット感が良く、出来映えは秀逸といえる。