

ハイパワーLED照射器ノブレス

NOBLESSE

1秒モードがあなたの診療を変える



■X-tra power
エキストラパワーモード
3000mw/cm²
1秒/3秒 レジンをすばやく固める

■High power
ハイパワーモード
1700mw/cm²
5秒

■Orthodontics 矯正モード
1600mw/cm²
3秒ON 1秒OFF(10回連射)

■Pulse パルスモード
1600mw/cm²
5秒/10秒 0.6秒ON 0.4秒OFF

■Soft start ソフトモード
1500mw/cm²
スタートから5秒でピーク+10秒

■Normal ノーマルモード
1200mw/cm²
10秒/20秒

■バッテリー交換

1. バッテリーはどれだけ持つの？
保証期間は一年です。
2. バッテリーが傷んだらどうするの？
ブラストドライバー 1本で簡単に交換できます

バッテリー
15,000円(税別)



■感染防止の方法

1. ノブレス感染防止スリーブ(先端用)
300枚入り 1セット
5200円(税別)
2. ノブレス感染防止スリーブ(全体用)
500枚入り 1セット
5200円(税別)

■仕様

出力(チャージャー)	5V DC
充電電池	3.7V Lithium-ion 2600mAh
重合用光源	10W Dental Blue Power LED
中心波長	430nm~490nm(Peak460nm)
出力	3000mw/cm ² ±10%
照明用光源	Chip White LED
光量(白色LED)	20,000lux
ハンドピース全長	228×28×26(mm)
充電台	73×73×48(mm)
ハンドピース質量	170g
充電台質量	140g

■セット

コードレス照射器本体
チャージャー
アダプター一式
ライトシールド
感染防止スリーブ
マニュアル



150,000円(税別)

医療機器の分類：一般医療機器 歯科重合用光照射器
医療機器製造販売届出番号：27B1X00130000012号
J M D N コード：35775000

お問合せ先

〒567-0031 大阪府茨木市春日1-1-1-2F
<http://www.DentalTechnica.com>
info@DentalTechnica.com

TEL 072-621-0884
FAX 072-621-0844

製造元

Max Dental Co.,Ltd.



#203-605, Bucheon Techno Park Ssangyong 3 Cha Apt.,
Samjeong-dong, Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Korea
<http://www.maxdental.co.kr>

ハイパワ NOB





新開発フレネルシートレンズを採用

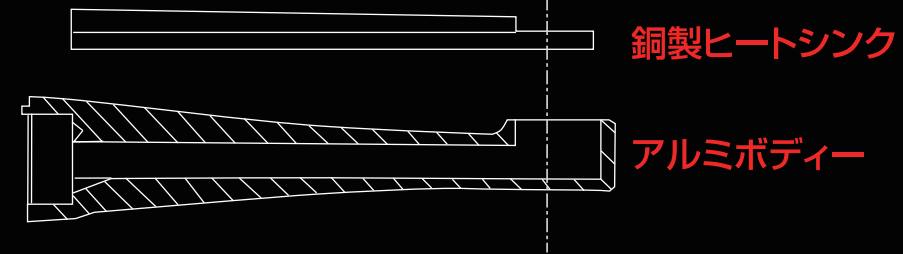
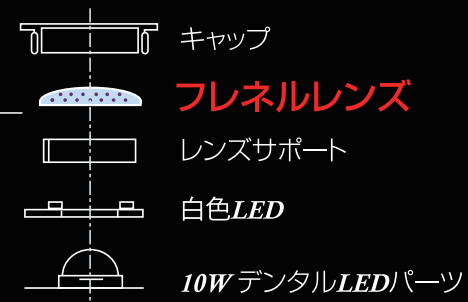
■ 光を集光し均一に照射

- ・距離による光量の減衰をおさえました。
- ・照射パワーを均一にすることにより強い光量を広範囲に照射できます。
- ・厚い球体レンズをシートレンズにすることによりヘッドを薄くすることに成功しました。

■ 優れた放熱性で瞬時に冷却

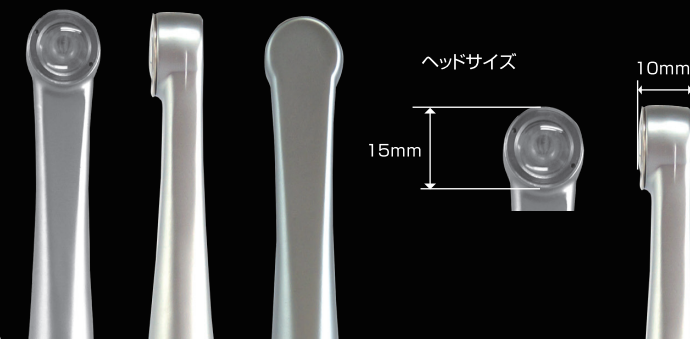
ラジエータ効果が高い銅製ヒートシンクとアルミボディーの組み合わせがハイパワー照射と連続照射を実現しました。

※LED にとって熱は大敵です



回転可能な薄型ヘッド

薄型ヘッドで180° 回転するため患部が狙いやすい設計です。



■ Shoot (ショット)

青色LED照射スイッチ

■ Ready (レディー)

白色LED照明スイッチ

■ LEDディスプレイ

- 照射モード
- 照射残り時間
- バッテリー残量表示

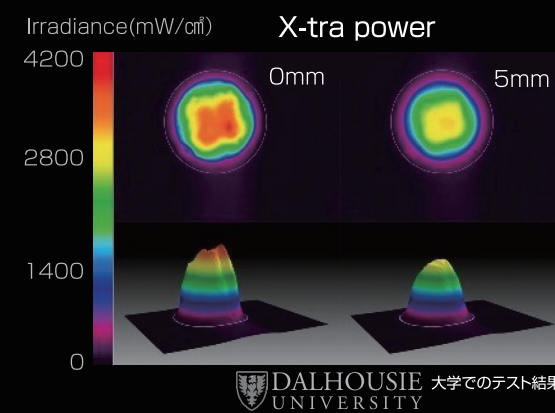
■ MODE

モードがたくさんあると煩雑と思われる場合は、治療に必要なモードだけを選択し表示することができます。操作は簡単、モードボタンを長押し、セレクトON/OFFのみです。

[M] 長押し
Selection mode (セクションモード)
モードの変更が可動になります。

[R] ボタンでチョイス セレクトのON/OFF

[M] 長押しで治療モードに



□ 白色 LED は何に使うの？

1. 1秒モードはあっという間に終わってしまうので、ショット前の位置決めにも有効です。
2. 口腔内照明としてカリエスチェックなどにお使いいただけます。

1秒モードを十分使っていただくために

初期のう蝕のレジン充填は1・2・3のステップでレジン充填で治療をします。
すばやい充填は寄り良い治療に欠かせません。



積層重合



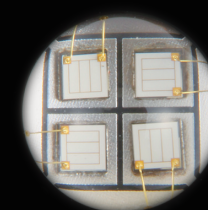
積層重合はより良いレジン充填をするために大切なプロセスです。
1つの窩洞の充填に数回の積層を行うとしたら、1回の照射時間は短いほうが患者にも術者にも負担が少ないでしょう。

照射時の発熱について

長い時間照射をすれば熱は蓄積してしまいます。
1秒という短時間であれば熱量の蓄積も少なく、
歯髄等への影響が少ないです。

硬化スピードを第一に考え430nm～490nm(ピーク460nm)の波長にこだわりました

*ノブレスは460nmの同一波長のセグメントを4つ使い、
3000mW/cm²の光量を持っています。



イメージ画像

LEDの出力を大きくすることは可能ですが、しかしこれ以上のLEDを使うと発生する熱に対し、LEDの冷却対策だけでなく、治療時の熱対策が必要になります。
たとえばファンが必要になり、本体は大きくなるでしょうし、熱すぎるということで使い方にも注意が必要になります。

*短い時間だから心配される当て損じについて

オリジナル設計のフレネルレンズの効果により、従来の照射器に比べ広い範囲に均一な光を放出します。

権威あるカナダのDALHOUSIE大学でのテストデータ（左図）をご覧ください。

<http://www.dal.ca/>

白色LEDによるレディーモード(白色ガイド光)の採用など工夫を凝らしています。

*重厚なボディー

高輝度LED照射器開発の問題点はLEDの熱の蓄積による破壊（LED焼け）でした。

ノブレスはアルミボディーと銅製ヒートシンクの併用により、余裕のある連続照射回数を可能にしました。