

スッと届く、

YAMAKIN

ぱっ！と固まる



《歯科重合用光照射器》

Penguin

ペンギン アルファ

コンパクト
設計

ヘッド回転

4つのマイクロ
LED搭載

豊富な5つの
照射モード

豊富な5つのモードで
さまざまな歯科治療に対応。

青色と紫色
LED搭載

ホワイトニングや
表面滑沢材の硬化も可能。

コンパクトな
ヘッド形状

開口量の少ないお子様や
ご年配の方にも適した設計。

ペンギン アルファ
スタンダードモードの
光重合時間
合計60秒
(1200 mW/cm²)

iGOS-BOND

10秒

iGOS

50秒

ペンギン アルファ
ハイパワーモードの
光重合時間
合計24秒
(2400 mW/cm²)

4秒

20秒



チェアタイムの時短が可能！

I 級窩洞の修復に、アイゴスを5回充填した場合。

アイゴス & アイゴスbond × ペンギン アルファ
(ハイパワーモード)

10秒 → 4秒

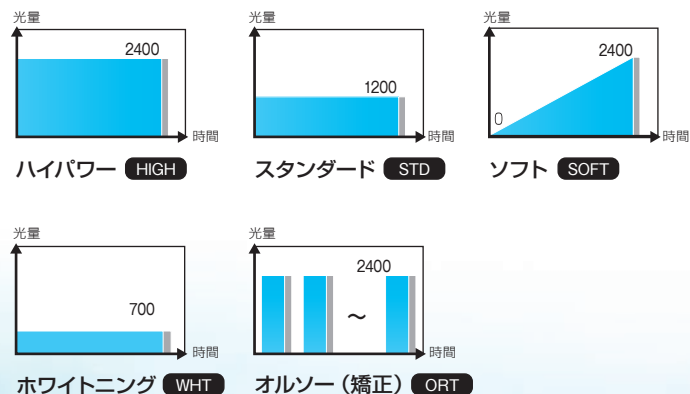
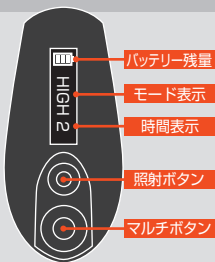
YAMAKINのコンボジットレジシステムとの
併用で照射時間を短縮できます。

歯科充填用コンボジットレジジン「アイゴス」と歯科用象牙質接着材
「アイゴスbond」を「ペンギン アルファ (ハイパワーモード)」
で光照射すると1回当たりの照射時間を6秒短縮できます。

豊富な5つの照射モード

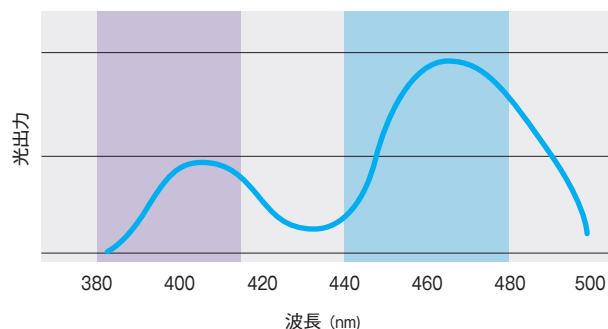
スタンダードモードやハイパワーモード(高出力で短時間)に加え、さまざまな歯科治療に対応できる多彩な照射モードを設定できます。

操作ボタン	照射時間(秒)
HIGH ハイパワー	2・3・4
STD スタンダード	10・15・20
SOFT ソフト	5・10・15
WHT ホワイトニング	240・480
ORT オルソー(矯正)	2・3 8回繰り返し

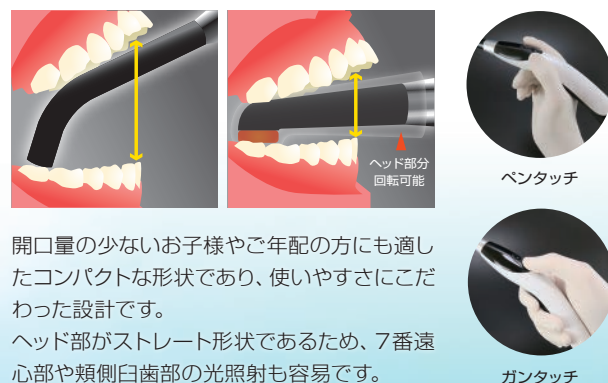


青色と紫色LED搭載

CRの硬化に必要な青色に加え、ホワイトニングや表面滑沢材の硬化に必要な紫色LEDも搭載しています。



コンパクトなヘッド形状

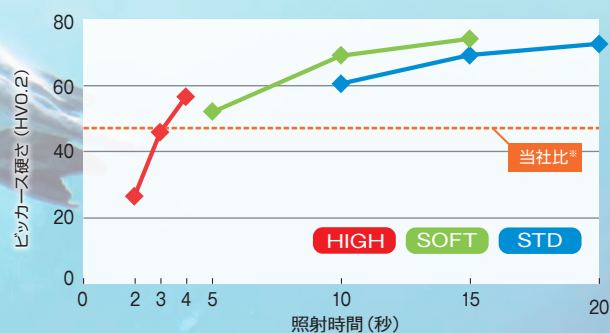


性能評価

右図に示すとおりペンギンアルファのハイパワーモード(2400mW/cm²)の4秒はスタンダードモード(1200mW/cm²)の10秒と同等の物性を示すことを確認しています。

ソフトモードは徐々に光量が強くなっていくモードで、急激な重合収縮を抑える効果が期待できます。

※右図当社比：歯科充填用コンポジットレジン基礎知識と製品レポートに記載のアイゴス ユニバーサル A3シェードビッカース硬さです。



ペンギン アルファの照射条件ごとのCRのビッカース硬さ
CR:アイゴス ユニバーサル A3シェード

仕様・価格



一般医療機器 特定保守管理医療機器
届出番号: 13B2X00316310018

ペンギン アルファ

一般の名称	歯科重合用光照射器
電源入力	100 V・240 V 50-60 Hz
バッテリー	リチウムイオン電池
サイズ	幅30 mm (パネル部) 幅25 mm (グリップ部)×高さ250 mm
本体質量	約120 g (ライトプローブ/バッテリー装着時)
光源	LED (青色・紫色)
波長	385~490 nm
光量	最高出力2400 mW/cm² (ハイパワー)

包装内容

本体(バッテリー装着済)、ライトプローブ、プロテクター、ACアダプター、充電器、ディスポカバー(50枚)、ライトチップ

希望ユーザー価格 140,000円

別売品

専用ディスポカバー(300枚入)	希望ユーザー価格 3,600円
交換用ライトプローブ	希望ユーザー価格 29,000円
交換用プロテクター	希望ユーザー価格 3,800円
交換用バッテリー	希望ユーザー価格 16,000円
ライトチップ(3個入)	希望ユーザー価格 1,200円

※希望ユーザー価格に消費税は含まれておりません。

製造販売元 (ペンギン アルファ)

ピヤス株式会社 〒132-0035 東京都江戸川区平井6-73-9

YAMAKIN株式会社

販売元 (ペンギン アルファ) 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号
製造販売元 (アイゴス、アイゴスボン) 〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

TEL (06)6761-4739(代) FAX (06)6761-4743
東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・高知
生体科学安全研究室・YAMAKINデジタル研究開発室
https://www.yamakin-gold.co.jp

●製品に関するお問い合わせはこちら
テクニカルサポート
(9:00~17:00) サンキュー ヨクック
0120-39-4929

お取扱店