

Geo
LUXEN
ZIRCONIA
ZIRCONIA COLOR LIQUID

安心と高い品質を誇る世界的ブランド【TOSOH】の
日本製ジルコニアパウダーを100%使用
最新パウダーを使用した **Luxen 5G Smile** はスピードシンタリング対応可能

Luxen Zr



Speed Sintering

X

Strength 1200±200MPa

 Shade White
 HT S1 S2

 Translucent (%)
 41 40 38

Indication

Strength

Translucent

Esthetics

Sintering Temperature 1530℃

Zirconia Powder Zpex

- ・最も高い強度を持つため、ロングスパンブリッジなどのケースに有用
- ・材料の選択によりジルコニアスペース、ブラキシズムによるチッピングなどを軽減し同時に審美的な解決策を提供する
- ・多種多様なケースの補綴物が製作可能

Luxen Enamel



Speed Sintering

X

Strength ≥1100MPa

 Shade White
 E0 E1 E2 E3

 Translucent (%)
 45 44 42 40

Indication

Strength

Translucent

Esthetics

Sintering Temperature 1500℃

Zirconia Powder Zpex4

- ・透過性を高めながらも Zr と同等の強度を持ち、審美的に優れている
- ・経年劣化はほぼ無く、臼歯部を含む補綴物の製作可能
- ・適切な厚み 前歯：0.4mm / 臼歯：0.5mm ～
- ・カラーリングの表現が可能

LUXEN ZIRCONIA は、「TOSOH」の日本製のジルコニアパウダーを 100% 使用して製造し、ウラン・トリウムなどの有害性物質を取り除いています。粒子が均一なため、低温劣化がほとんど無く、口腔内に入れる臨床において全く問題なく、安全が立証されています。CIP(冷間静水圧プレス)成形して、1000℃～1100℃で仮焼結させて、製造されています。

*2020.03 より原材料の品質向上により、透過度も向上しております。

*Multi Gradation は、レイヤー(層)ではなくグラデーションのディスクなので測定する位置により透過度が異なります。

*記載されている盤面のイラストやラインナップは予告なく変更がある場合がございますのでご了承ください。

Luxen Smile



Speed Sintering

X

Strength White : $\geq 600\text{MPa}$
Shade : $\geq 800\text{MPa}$

Shade White
HT SMS1 SMS2
Translucent (%) 49 48 46

Indication

Strength

Translucent

Esthetics

Sintering Temperature 1500°C

Zirconia Powder Zpex Smile

- 最も高い透過性を持ち、前歯部領域から臼歯部領域まで幅広く対応
- 経年劣化はほぼなく、前歯部の優れた審美性と透過度を表現
- 適切な厚み 前歯: 0.5mm / 臼歯: 1.0mm ~
- ニケイ酸リチウムと同等の透過性

Luxen Enamel Multi Gradation



Speed Sintering

X

Strength $\geq 1100\text{MPa}$

Shade Multi Gradation
EMA1 EMA2 EMA3 EMA3.5
Translucent (%) incisal cervical
45 44 43 42

Indication

Strength

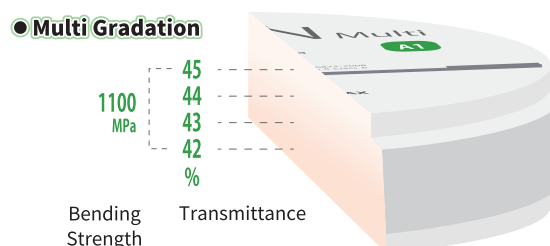
Translucent

Esthetics

Sintering Temperature 1500°C

Zirconia Powder Zpex4

- 天然歯の色調に近いマルチカラーのグラデーションで、多種多様な補綴物においても安心感と簡便な色調表現が可能
- 高い強度と優れた透過度
- 進化したグラデーションにより VITA Shade の色調を表現
- シングルからロングスパンブリッジ (咬合関係においてはフルブリッジも可能) に対応



A1



A2



A3



A3.5

Luxen Multi



特許取得 - 特許第 6308641 号
「人工歯用ジルコニア多層ブロックの製造方法」

Speed Sintering



Strength

600 ~ 1200MPa

600 750 850 950 1050 1200

Shade

Multi Layer



White

Translucent (%)

incisal cervical
49 48 47 47 46 45

Indication



- ・特許技術を盛り込んだレイヤースタックテクノロジーにより、天然歯により近い色調を表現
- ・6 レイヤーに進化し、更に自然なグラデーションを表現
- ・マージン部のチッピングと破折に耐えられる強度
- ・LUXEN ZIRCONIA Color Liquid ディッピング専用リキッドあり
- ・カラーリングを前提とした色調の表現（ディッピングと併用可能）

Strength



Translucent



Esthetics



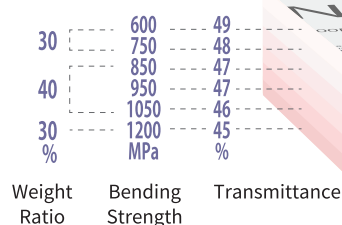
Sintering Temperature

1500℃

Zirconia Powder

Zpex4 & Zpex Smile

● Multi Layer



Luxen Multi Premium



特許取得 - 特許第 6308641 号
「人工歯用ジルコニア多層ブロックの製造方法」

Speed Sintering



Strength

700 ~ 1100MPa

700 750 900 1100

Shade

Multi Layer

MAW MA1 MA2 MA3 MA3.5 MB1 MB2 MC2 MD2

Translucent (%)

incisal cervical
49 47 44 42

Indication



- ・4 レイヤーによる自然なグラデーションを表現
- ・カラーリング無しでも VITA Shade の色調を表現
- ・マージン部のチッピングと破折に耐えられる強度
- ・切端や咬合面の透過性を表現
- ・ホワイトニングされた患者様にも適応できるブリーチ色の「MAW」は黄色味を抑えることの難しかった MA1 より白く 審美的なシェード

Strength



Translucent



Esthetics



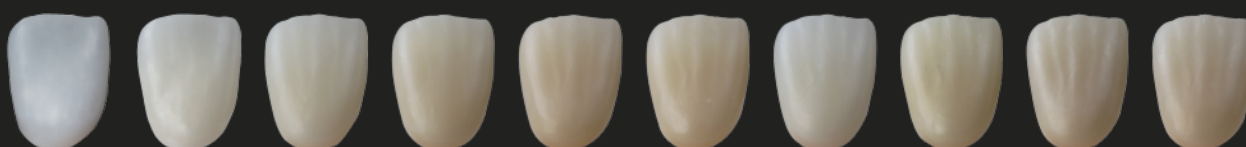
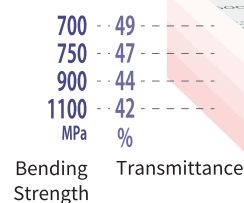
Sintering Temperature

1500℃

Zirconia Powder

Zpex4 & Zpex Smile

● Multi Layer



MHT

MAW

MA1

MA2

MA3

MA3.5

MB1

MB2

MC2

MD2

Luxen 5G Smile



Speed Sintering
○

Strength

900MPa

Strength



Shade

Multi Gradation



Translucent



Esthetics



Sintering
Temperature

1550°C (3.5H Sintering)

Zirconia
Powder

Zpex Smile(.m)

Preshade



Translucent (%)

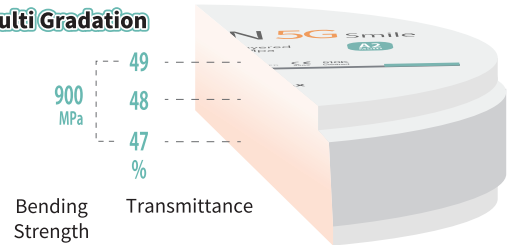
Multi Gradation



Preshade



● Multi Gradation



Indication



VITA
Shade Guide

	A1	A2	A3	A3.5	A4
SMA1					
SMA2					
SMA3					
SMA3.5					
SMA4					

	B1	B2	C1	C2
SMB1				
SMB2				
SMC1				
SMC2				

	A1	A2	A3
SA1			
SA2			
SA3			

- TOSOH 社の最新のパウダーを使用した、スピードシンタリング可能な最新のジルコニア
- 複数のカラーパウダーが均一の収縮率を持つため、適合性の高い最終補綴物の製作が可能で最小限の調整で口腔内に装着可能
- 最も高い透過度を持ちながら、高い強度を維持し、明度を高め、審美性が向上
- マルチグラデーション、単色の豊富なラインナップを展開
- 従来の焼成時間が大幅に短縮できるため、作業効率も向上
- 3.5 時間焼成を推奨 (1 時間、8 時間の焼成も可能)



Multi Gradation / SMA2



Multi Gradation / SMA2 + CL

【TOSOH】の日本製ジルコニアパウダーを100%使用し製造されたLUXEN ジルコニアは、安心と高い品質を誇っております。粒子が小さく均一なパウダーのため安定した強度を持ち、経年劣化はほとんどなく、臨床においても安全性及び強度に全く問題ありません。進化した最新パウダーによって、スピードシンタリング可能なジルコニアの製造が実現しました。

豊富なラインナップを取り揃えており、臨床ケースに応じてお好みのジルコニアをご使用ください。

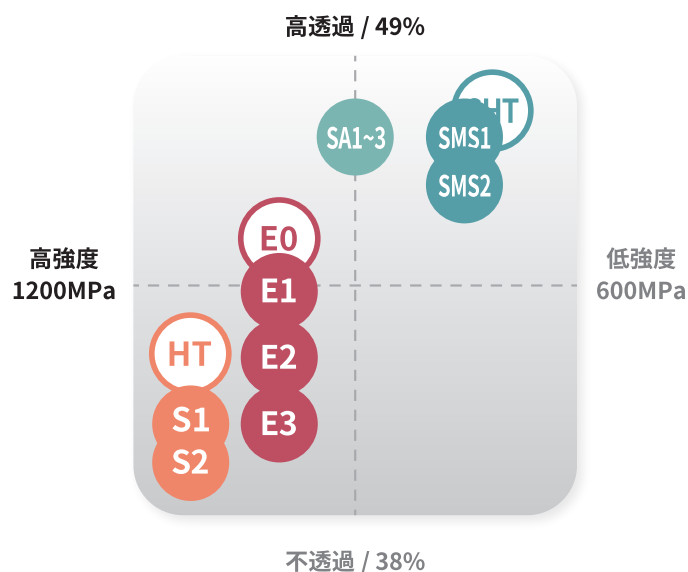
また、LUXEN ZIRCONIA COLOR LIQUID と合わせてご使用していただくことで、より簡単に求める色調に近づくことができます。

初心者でも簡単に自然な色味を表現でき、上級者になるとリキッドを応用し使用していただくことも可能です。毎年、各地にてカラーリングセミナーを行っており、YouTube などでも基本の塗り方を公開しております。

Disk Size



Disk Chart - Single Color -



Disk Line Up

Shade Disk

Preshade

Zr	S1	~	S2
Enamel	E1	~	E3
Smile	SMS1	~	SMS2
5G Smile	SA1	~	SA3

Multi Gradation

Enamel Multi Gradation	EMA1	~	EMA3.5
5G Smile	SMA1	~	SMC2

Multi Layer

Multi Premium	MA1	~	MD2
---------------	-----	---	-----

White Disk

Preshade

Zr	HT
Enamel	E0
Smile	SHT

Multi Layer

Multi	MHT
-------	-----

Bleach Disk

Multi Layer

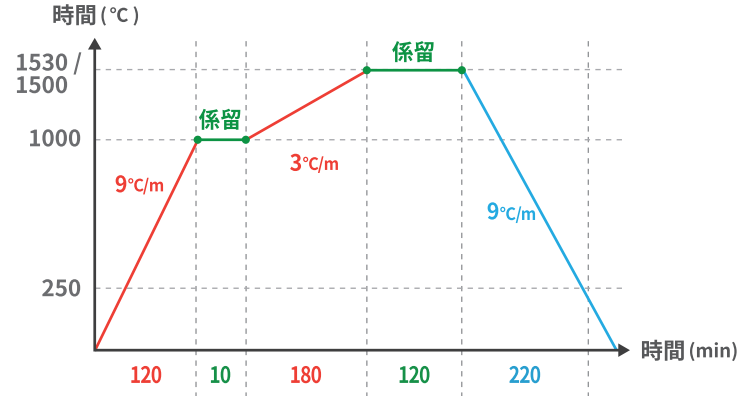
Multi Premium	MAW
---------------	-----

Sintering Schedule

STEP	焼成温度 (°C)	焼成時間 (min)	焼成レート (°C/min)
①	1000	120	最大 9°C
②	1000	10	係留
③	1530/1500	180	最大 3°C
④	1530/1500	120	係留
⑤	250	220	最大 9°C

*LUXEN Zr のみ 1530°C

* Luxen 5G Smile 以外のラインナップはスピードシンタリングに対応しておりませんので、上部のスケジュールをご参照ください。

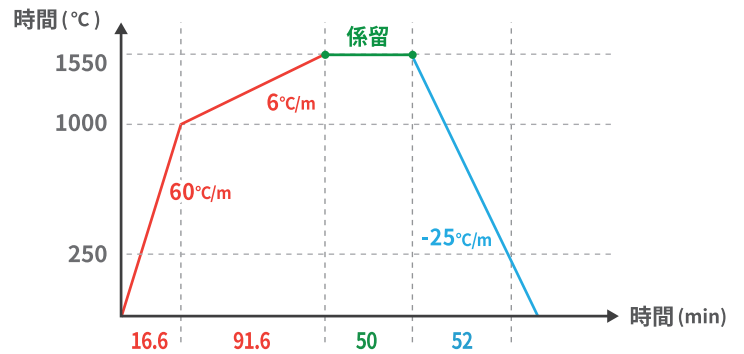


Speed Sintering Schedule - Luxen 5G Smile

3.5H Sintering

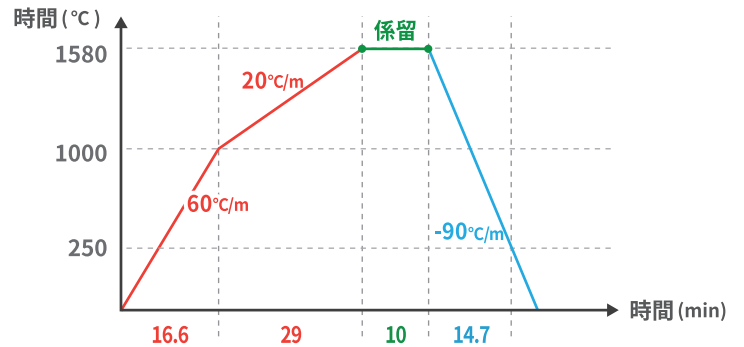
推奨

STEP	焼成温度 (°C)	焼成時間 (min)	焼成レート (°C/min)
①	1000	16.6	最大 60°C/min
②	1550	91.6	最大 6°C/min
③	1550	50	係留
④	250	52	最大 -25°C/min



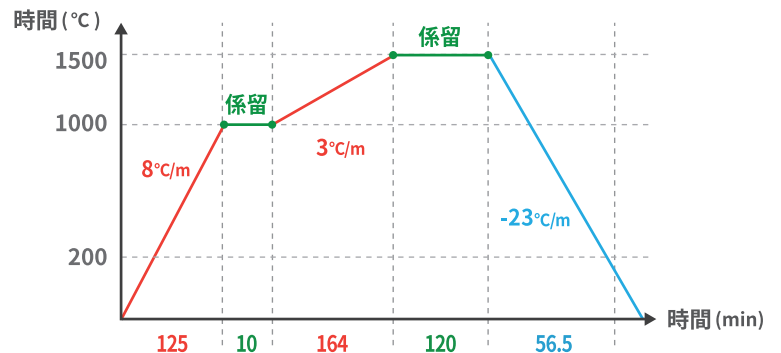
1H Sintering

STEP	焼成温度 (°C)	焼成時間 (min)	焼成レート (°C/min)
①	1000	16.6	最大 60°C/min
②	1580	29	最大 20°C/min
③	1580	10	係留
④	250	14.7	最大 -90°C/min



8H Sintering

STEP	焼成温度 (°C)	焼成時間 (min)	焼成レート (°C/min)
①	1000	125	最大 8°C
②	1000	10	係留
③	1500	164	最大 3°C
④	1500	120	係留
⑤	200	56.5	最大 -23°C



スピードシンタリング (3.5 時間、1 時間) で焼成時の注意事項

- ① 「1 時間焼成スケジュール」は、単冠またはボンティックの無い 3 本ブリッジまで適用できます。ただし、3.5/8H 焼成よりも色味が濃く出る場合があります。
- ② プログラム上の設定温度とファークネス内の温度に差が大きい場合があります。
- ③ 「3.5 時間及び 1 時間焼成スケジュール」を適用する場合は、ご使用中のファークネスがスピードシンタリングに対応しているか必ずご確認ください。
- ④ 焼成レートが 60°C より低いファークネスを使用する場合は、1000°C まで到達時間が長くなりますが、結果に影響はありません。
- ⑤ トレイに置くとき、焼成物は間隔を空けて配置してください。⑤ 本数やボンティックの数が多い場合などは、焼成スケジュールを調整が必要な場合があります。



Geo LUXEN

ZIRCONIA COLOR LIQUID



☑ **Anyone**

初心者でもすぐに使える

☑ **Simple**

ペンタイプで簡単・便利

☑ **Quick**

作業を単純化し、
効率を大幅に改善



Dentin

50ml 各 8,800 円 (税込)



A1 / A2 / A3 / A3.5 / A4 C1 / C2 / C3 / C4
B1 / B2 / B3 / B4 D2 / D3 / D4

Multi Dentin ディッピングリキッド



MA1D / MA2D / MA3D / MA3.5D / MA4D MC1D / MC2D / MC3D / MC4D
MB1D / MB2D / MB3D / MB4D MD2D / MD3D / MD4D

*通常の Dentin のリキッドより濃くなっております。

*Shade 入りのジルコニアに使用すると濃く表現されるため、推奨しておりません。

Special

30ml 各 8,800 円 (税込) / Gingiva 1 のみ 14,300 円 (税込)



Enamel 3
シェード中和用



Yellow
サービカル表現用



White Opaque
金属色を遮断



T-Glass
インサイザル表現用



Amber
サービカル表現用



Blue Opaque
オパークモディファイヤー
(青みを維持し金属色を遮断)



Natural Gray
エナメル表現用



Deep Amber
サービカル表現用



Violet Opaque
オパークモディファイヤー
(赤みを維持し金属色を遮断)



Cervical A / B / C / D
サービカル表現用 (各系統)



White
白帯を表現



CCV 1 / 2 / 3 / 4
彩度を上げる (各系統を表現)



Gingiva 1
歯肉を表現

Starter Kit

A2/A3 : 50ml、他各 : 30ml 54,780 円 (税込)

- A2 / A3 / Enamel 3 / T-Glass / Natural Gray / Yellow / Cervical A
- 筆ペン Large 2 本 / Small 5 本

New Liquid

24 年 4・6 月より販売を開始した最新カラーリキッド



Deep Amber

既存の Amber よりも深い彩度を持ち、さらに赤みが加わり咬合面や隣接面などの高い彩度を求める箇所に最適



CCV 1 / 2 / 3 / 4

赤みが足りないところに赤みを加え、彩度を上げる (Cervical よりも薄い)



Blue Opaque *BO

ジルコニアの透過度を維持したまま、外側に白さが透けないように青みを維持し金属色を遮断



Violet Opaque *VO

象牙質の色味を中和し、明るさ (明度) を少し高めながら、赤みを維持し金属色を遮断

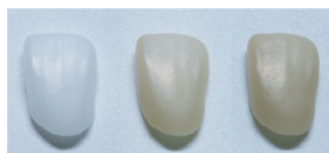
*BO / VO は、「Luxen 5G Smile」の高い透過度に最適で、White Opaque (*WO) では白浮きしてしまう可能性があり、BO / VO を塗布後に WO を併用することで、白浮きが表現されることを防ぐ。WO よりも金属遮蔽効果が低いため、WO との併用を推奨しているがクラウンの厚みが十分にあり、マスキングが不要であれば単独で使用することも可能。



Multi Premium
MA2

MA2
+
Amber

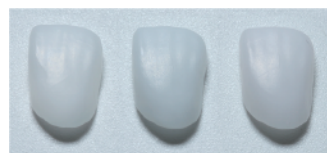
MA2
+
Deep Amber



Enamel E0

E0
+
Amber

E0
+
Deep Amber



Enamel E0

E0
+
BO

E0
+
VO



5G Smile SMA2
+
CCV1

SMA2
+
CCV2

SMA2
+
CCV3

SMA2
+
CCV4



Enamel E0
+
CCV1

E0
+
CCV2

E0
+
CCV3

E0
+
CCV4

* E0 + CCV : 3 回塗り
他 : 2 回塗り

Dipping



リキッドの中に
10 秒浸す



精製水で
軽く洗い流す



スペシャルリキッド
を塗布



オーブンなどで
乾燥



焼成スケジュール
通りに焼成する

Dipping
Movie



FAQ

ジルコニアの乾燥方法

Ring Furnace で【200℃ 5 分】、またはオーブンで【200℃ 10 分】の乾燥を推奨

定期的な点検

ジルコニアは温度に敏感なため、より良い結果物の製作を行うためには、定期的にファーンズ内部の温度チェックが重要

焼成後、黄色く変色した場合

ファーンズ内部が汚れている可能性があるため、定期的な空焼きを推奨する * カラーリング後の乾燥不足は短期間で汚れるため注意が必要

カラーリングの個人差

筆圧や塗布する回数・量は個人差があるため、基本の塗り方ガイド (塗り方マニュアルや YouTube など) をベースにして、オリジナルの塗り方を見つける。リキッドの量を調節するために、専用の筆ペン (別売り) を推奨
油分の付着した手でジルコニアに触れると、リキッドの浸透を妨げる可能性があるため、ゴム手袋の着用を推奨



▲ Multi Premium / MA2



▲ 5G Smile / SMA3



DT. Kim Dug Jin



▲ 5G Smile / SMA2



▲ Multi Premium / MAW



▲ Multi Premium / MA1

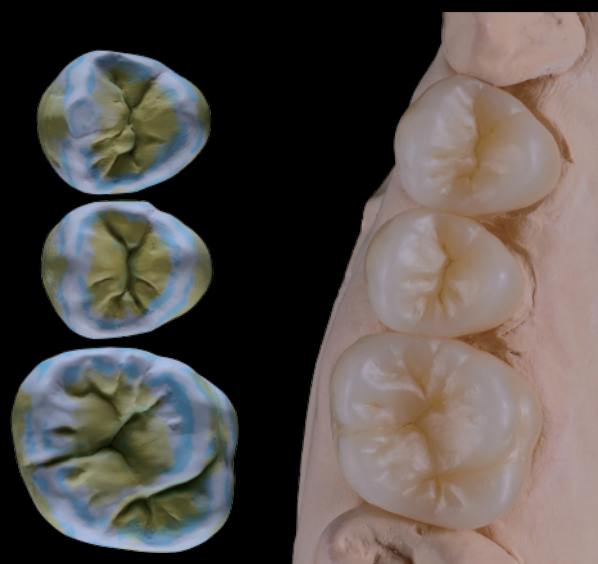
D.D LABO 北薗 里佐 先生



▲ 5G Smile / SA3



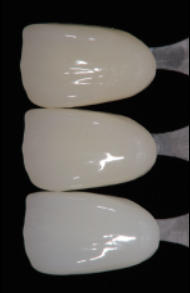
▲ 5G Smile / SA1 + Color Liquid (CCV1)



▲ 5G Smile / SA2



▲ 5G Smile / SMC1 + Color Liquid (CCV1~3)



A1 A2 A3

▲ 5G Smile / Preshade
Shade Guide



▲ 5G Smile / Multi Gradation
Shade Guide



▶ VITA
Shade Guide

▶ LUXEN Dipping Liquid
Shade Guide

Geo

GeoMedi

株式会社ジオメディ

〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚 1 丁目 38-28 ジオビル

(TEL) 092-409-4050 (FAX) 092-409-4051 (WEB) <http://www.geomedi.co.jp>

【Luxen ジルコニア】一般の名称【歯科切削加工用セラミックス】医療機器認証番号：228AKBZX00068000

【Luxen スマイルジルコニア】一般の名称【歯科切削加工用セラミックス】医療機器認証番号：228AKBZX00069000

【Luxen ジルコニア 5G】一般の名称【歯科切削加工用セラミックス】医療機器認証番号：306AKBZX00017000

【Luxen ジルコニアカラーリキッド】一般の名称【歯科セラミックス用着色材料】医療機器認証番号：229AKBZX00005000

特許取得・特許第 6308641 号「人工歯用ジルコニア多層ブロックの製造方法」

DVD 09
DENTAL KIT

Geo
LUXEN



ホームページ



Geo Luxen Zirconia



Geo Luxen Zirconia
Color Liquid



YouTube
Luxen Webinar