

GRADIA® gum shades

LIGHT-CURED GUM SHADE COMPOSITE SYSTEM

For use only by a dental professional in the recommended indications.

RECOMMENDED INDICATIONS

Reproduction of gum tissue for crown restorations, such as implant superstructures and removable metal frames.

CONTRAINDICATIONS

Avoid use of this product in patients with known allergies to methacrylate monomer or methacrylate polymer.

DIRECTIONS FOR USE

For the following steps (No.1-5) of the procedure, refer to GRADIA® instructions for use.

1. Preparation of Metal Framework

1) Wax up framework in usual manner.

2) Cast in usual manner.

3) Using a carbide bur, adjust casting in usual manner.

2. Treatment of Metal Framework

1) Sandblast retention area using 50 to 110 micron aluminum oxide.

2) Clean with dry, oil-free air.

3. Application of METALPRIMER II / METALPRIMER Z

Apply one or two thin coats of METALPRIMER II / METALPRIMER Z to the retention area.

Note :

After application of the METALPRIMER II / METALPRIMER Z, immediately start to apply GRADIA OPAQUE to avoid contamination of the retention area.

4. Application and Light curing of GRADIA FOUNDATION OPAQUE

Apply a layer of GRADIA FOUNDATION OPAQUE to the retention area to mask the metal colour. Light cure for 1 minute using the LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

Note :

The STEPLIGHT SL-I cannot be used for light curing GRADIA FOUNDATION OPAQUE.

5. Build-up of veneer crown

Apply GRADIA composite and light cure according to GRADIA instructions for use.

6. Application and Pre-light curing of Gum Opaque (GO)

Apply two thin layers of Gum Opaque (GO) to the gum part of the metal framework. Temporarily light cure each layer for 1 minute using the LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

Note :

1) For light curing refer to the following chart of Irradiation time and Depth of cure.

2) For colour adjustment, apply Gum Opaque Modifier (GOM51) to the light cured Gum Opaque. Light cure for 1 minute using the LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

3) The STEPLIGHT SL-I cannot be used for light curing

Gum Opaque and Gum Opaque Modifier.

7. Application, Pre-curing and Final curing of Gum (G)

Apply Gum (G). Temporarily light cure for 30 seconds using the LABOLIGHT LV-III for 30 seconds using the STEPLIGHT SL-I.

Finally light cure for 3 minutes using the LABOLIGHT LV-III.

Note :

1) If gum application exceeds the depth of cure mentioned in the chart, apply in layers and light cure respectively (in the LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO).

2) In case of long span restorations, apply in sections to each side of one tooth and carry out final cure respectively in order to minimise curing shrinkage.

3) Apply Gum Modifier (GM) or Gum Translucent (GT) as necessary.

4) If it is desired to reproduce blood vessels in the gum area, incorporate Gum Fiber (GF71) in translucent Gum Modifier (GM30) or material of another shade mix, apply and light cure.

5) When applying Gum Fiber, cover with Gum Translucent. Light cure and polish.

8. Removal of air inhibited layer and Shape adjustment

Remove air inhibited layer and adjust contour using a carbide bur, diamond point or carborundum point.

9. Finish

Leave the margin thicker than desired and progressively finish using a rubber point or silicone point.

10. Polish and Buff

Polish and buff in usual manner to complete the gum restoration.

Irradiation time for Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Light curing device	Pre-cure	Final cure
LABOLIGHT LV-III, II / DUO	30 sec.	3 min.
STEPLIGHT SL-I	10 sec.	—
Halogen / High power LED	20 sec.	1 min.

Note :
1) The STEPLIGHT SL-I cannot be used for final curing.
2) When using a hand held type light curing device*, apply light in all directions for complete polymerization.

Irradiation time for Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Light curing device	Pre-cure	Final cure
LABOLIGHT LV-III, II / DUO	1 min.	—

*Note :
When using a hand held type light curing device*, apply light in all directions for complete polymerization.

Depth of cure (using the Labolight LV-III / LABOLIGHT DUO)

Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note :
The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

STORAGE

Recommended for optimal performance, store in a cool place away from direct sunlight. (Shelf life : 2 years from date of manufacture)

SHADES & PACKAGES (GRADIA gum shades)

1. Starter Package	Syringe of 2.4ml, solution - Gum Opaque (GO11)	—
	Syringe of 2.4ml, solution - Gum Opaque (GO13)	1
	Syringe of 2.9ml, paste - Gum (G21)	1
	Syrings of 2.9ml, paste - Gum (G22)	1
	Syrings of 2.9ml, paste - Gum (G23)	1
	Syrings of 2.9ml, paste - Gum (G24)	1
	Syringe of 2.4ml, gel - Gum Translucent (GT41)	1
Disposable palette	—	5
Light protective cover	—	1
Microbrush No. 22	—	1
Brush No. 7	—	1
Shade guide kit	—	1
Color chart	—	1
2. Refill Packages	a. Gum Opaque (GO11, GO12 or GO13) Syringe of 2.4ml, solution b. Gum Opaque Modifier (GOM51) Syringe of 2.4ml, solution c. Gum (G20, G21, G22, G23 or G24) Syrings of 2.9ml, paste d. Gum Modifier (GM30, GM31, GM32, GM33, GM34, GM35 or GM36) Syringe of 2.4ml, gel e. Gum Translucent (GT41) Syringe of 2.4ml, gel f. Gum Fiber (GF71) Bottle of 0.4g fibers	1

CAUTION

1. In case of contact with oral tissues or skin, remove immediately with a sponge or cotton soaked in alcohol. Flush with water.

2. In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.

3. Take care to avoid ingestion of the material.

4. If material is stored in a refrigerator, remove from refrigerator and leave to stand at room temperature for at least 30 minutes before use.

5. After dispensing material, use as quickly as possible. Be sure to remove any residual material from the tip of the syringe and replace cap immediately after use.

6. Do not mix with other materials.

7. When light curing material, be sure to follow the irradiation time described in the above mentioned chart. Do not use ultraviolet light or visible light curing devices that can radiate ultraviolet light.

8. When light curing material, do not look directly into the light.

9. When light curing material, do not look directly into the light.

10. The brush can be cleaned with alcohol after use.

11. In rare cases the product may cause sensitivity to some persons. If such reactions are experienced, discontinue use of the product and refer to a physician.

12. Personal protective equipment (PPE) such as gloves, face masks and safety eyewear should always be worn.

Some products referenced in the present IFU may be classified as hazardous according to GHS. Always familiarize yourself with the safety data sheets available at: <http://www.geurope.com> or for the Americas <http://www.gcamerica.com>. They can also be obtained from your supplier.

Last revised : 05/2019

CE 2797

'GC'

MANUFACTURED by

GC DENTAL PRODUCTS CORP.

2-285 Torimatsu-cho, Kasugai, Aichi 486-0844, Japan

DISTRIBUTED by

GC CORPORATION

7-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

EU : GC EUROPE N.V.

Researchpark Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenlaan 33,

B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00

GC AMERICA INC.

3737 West 127th Street, Alsip, IL 60635 U.S.A.

TEL: +1-708-597-0900

GC ASIA DENTAL PTE. LTD.

11 Tampines Concourse, #03-05, Singapore 528729

GC AUSTRALASIA DENTAL PTY. LTD.

1753 Botany Road, Banksmeadow, NSW 2019, Australia

TEL: +61 2 9316 4499

PRINTED IN BELGIUM

ES

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

ES

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

IT

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

DE

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

FR

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

IT

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

ES

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

DE

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

FR

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

IT

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

ES

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

DE

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

FR

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

IT

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

ES

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

DE

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

FR

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

IT

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

ES

Antes de usar, leer detalladamente las instrucciones de uso.

DE

GRADIA® gum shades

LICHTUITHARDEND TANDVLEESKLEURIG COMPOSITESYSTEM

Alleen te gebruiken in de vermelde toepassingen door tandheelkundig gekwalfickeerde.

AANBEVOLEN TOEPASSINGEN

Reproduktie van het tandvlees voor kroon restauraties, zoals implantaat gedragen suprastructuren en verwijderbare skelet prothesen (frames).

CONTRA INDICATIONS

Vermijd gebruik van dit product bij patiënten met bekende allergie voor methacrylaatmonomeer of methacrylaatpolymer.

GEbruiksAanwijzing

For the hiernavolgende stappen (No.1-5) van de procedure, verwijzen wij u naar de gebruiksaanwijzing van GRADIA®.

1. Vervraagdien van het metafen frame

1) Het frame opwassen volgens de gebruikte methode.

2) Inbedden in deelvellen volgens de gebruikte methode.

3) Pas het gieten op de gebruikte manier aan met een hardstalen boor.

2. Voorbehandelen van het metalen frame

1) Het retentiegebied zandstralen met 50 tot 110 micron aluminium oxide.

3. Reinigen met droge, olievrije lucht.

3) Het aanbrengen van METALPRIMER II / METALPRIMER Z Bridge en/of twee laagjes METALPRIMER II / METALPRIMER Z aan op het retentiegebied.

Opmerking:

Na het aanbrengen van METALPRIMER II / METALPRIMER Z, onmiddellijk GRADIA OPAQUE aanbrengen om oppervlakte contaminatie te voorkomen.

4. Het aanbrengen en lichtuitharden van GRADIA FOUNDATION OPAQUE

Brenng GRADIA FOUNDATION OPAQUE op het retentiegebied om de metaalfleur te maskeren. Belicht gedurende 1 minuut in de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

Opmerking:

De STEPLEIGHT SL-I mag niet worden gebruikt voor het uitharden van GRADIA FOUNDATION OPAQUE.

5. Het ophouwen van een veneer-kroon

Brenng GRADIA composit aan en belicht volgens de GRADIA gebruiksaanwijzing.

6. Het aanbrengen en pre-polymerisieren van Gum Opaque (GO)

Brenng GRADIA FOUNDATION OPAQUE op het te vormen tandvleesdeel van het metalen frame. Belicht gedurende 1 minuut in de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

Opmerking:

1) Voor het belichten van Gum (tandvlees) materialen, verwijzen wij u naar de hiernavolgende tabelleven betreffende belichtingstijden en diepten van uitharding.

2) Wanneer de steekpenning moet worden gebruikt voor Gum Opaque Modifier (GM51) aan de uitgeholde Gum Opaque Modifier (GM51) en de uitgeholde Gum Opaque (GO) moet worden gebruikt voor het uitharden van Gum Opaque in Gum Opaque Modifier.

3) De STEPLEIGHT SL-I mag niet worden gebruikt voor het uitharden van Gum Opaque in Gum Opaque Modifier.

7. Applicatie, pre-polymerisatie en definitieve polymerisatie van het Gum (tandvlees) materiaal (G)

Brenng Gum materiaal aan (G). Belicht gedurende 30 seconden in de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO of gedurende 10 seconden onder de STEPLEIGHT SL-I. Ten slotte gedurende drie minuten definitieve belichten in de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

Opmerking :

1) Voor het belichten van Gum (tandvlees) materialen, verwijzen wij u naar de hiernavolgende tabelleven betreffende belichtingstijden en diepten van uitharding.

2) Wanneer de steekpenning moet worden gebruikt voor Gum Opaque Modifier (GM51) aan de uitgeholde Gum Opaque Modifier (GM51) en de uitgeholde Gum Opaque (GO) moet worden gebruikt voor het uitharden van Gum Opaque in Gum Opaque Modifier.

3) De STEPLEIGHT SL-I mag niet worden gebruikt voor het uitharden van Gum Opaque in Gum Opaque Modifier.

4) Applicatie, pre-polymerisatie en definitieve polymerisatie van het Gum (tandvlees) materiaal (G)

Brenng Gum materiaal aan (G). Belicht gedurende 30 seconden in de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO of gedurende 10 seconden onder de STEPLEIGHT SL-I. Ten slotte gedurende drie minuten definitieve belichten in de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

Opmerking :

1) Wanneer de gum applicatie de diepte van uitharding, genoemd in de tabel, overschrijdt, breng dan inlagen aan en hard iedere laag apart uit met de STEPLEIGHT SL-I / LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO.

2) Indien gevuld met grote overspanningen, in delen aanbrengen aan ieder punt van een element en hard ieder deel apart en definitief uit: dit om de uithardingskrimp te minimaliseren.

3) Breng, zo nodig, Gum Modifier (GM) of Gum Translucent (GT) aan. Lichtuitharden en polijsten.

4) Wanneer het wenselijk is om de bloedaderen in het tandvlees te reproduceren, voeg dan Gum Fiber (GF71) of materiaal van een ander kleur toe aan de transparante Gum Modifier (GM30). Mengen, aanbrengen en uitharden.

5) Wanneer u gebruik maakt van Gum Fiber, bedek het dan met Gum Translucent. Licht uitharden en polijsten.

8. Verwijdering van de zuurstof inhibitielaag en vormaanpassing

Verwijder de zuurstof inhibitielaag en pas de contouren aan met een hardstalen boor, diamant of carborundum steen.

9. Afwerken

Laat de rand dikker en gewenst en werk progressief af met een rubber of een siliconen punt.

10. Polijsten en polijsten

Polijst en polijst op de gebruikte manier om de tandvlees restauratie te vervolmaken.

Belichtingstijden voor Gum Opaque en Gum Opaque Modifier

Lichtpolymerisatie apparaten Pre-polymerisatie

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 1 min.

Halogen / High power LED 20 sec.

Opmerkingen :

1) De STEPLEIGHT SL-I mag niet worden gebruikt voor polymerisatie van bovengevoerde materialen.

2) Wanneer u een hand belichtingslamp* gebruikt, belicht dan alle vlakken om volledige polymerisatie te verkrijgen.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lichtpolymerisatie apparaten Pre-polymerisatie

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 1 min.

Halogen / High power LED 20 sec.

Opmerkingen :

1) De STEPLEIGHT SL-I kan niet voor polymerisatie worden gebruikt.

2) Wanneer u een hand belichtingslamp* gebruikt, belicht dan alle vlakken om volledige polymerisatie te verkrijgen.

Belichtingstijden voor de LABOLIGHT LV-III / LABOLIGHT DUO

Belichtingstijd Pre-polymer Pre-polymer Definitieve polymerisatie

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sec. 3 min.

STEPLEIGHT SL-I 10 sec. —

Halogen / High power LED 20 sec. 1 min.

Opmerkingen :

1) De STEPLEIGHT SL-I kan niet voor definitieve polymerisatie worden gebruikt.

2) Wanneer u een hand belichtingslamp* gebruikt, belicht dan alle vlakken om volledige polymerisatie te verkrijgen.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lichtpolymerisatieapparatuur Pre-polymerisatie

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 1 min.

Halogen / High power LED 20 sec.

Opmerkingen :

1) De STEPLEIGHT SL-I kan niet voor definitieve polymerisatie worden gebruikt.

2) Wanneer u een hand belichtingslamp* gebruikt, belicht dan alle vlakken om volledige polymerisatie te verkrijgen.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lichtpolymeriseringssneldheid Pre-polymerisering

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 1 min.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alle retninger for at opnå en komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til lyspolymerisering af ovenfor nævnte materialer.

2) Vid användning af håndhård type af lyspolymeriseringsslæppe*, applicer lys i alla riktningar för komplet polymerisering.

Belichtingstijden voor Gum, Gum Modifier, Gum Translucent

Lyspolymeriseringssneldhed Førpolymerseringshastighed

LABOLIGHT LV-III, II / DUO 30 sek.

STEPLEIGHT SL-I 10 sek.

Halogen / High power LED 20 sek.

Opmerkingen :

1) STEPLEIGHT SL-I kan ikke anvendes til