

biolight  <sup>TM</sup>

biolight  <sup>TM</sup>

**Tenons radicalaires en composite renforcés aux  
fibres de verre et alésoirs associés**

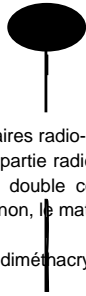
*Glass fiber-reinforced composite post and  
corresponding drills*

**Notice d'utilisation**

*Instructions for use*



**C €0120**



## Description

Biolight ST et Biolight Dual sont des tenons radiculaires radio-opaques et conducteurs de lumière, en composite renforcé par des fibres de verre. Biolight ST dispose d'une partie radiculaire apicale conique de type Mooser, alors que Biolight DUAL dispose d'une partie radiculaire apicale à double conicité. L'utilisation de la technique adhésive permet la réalisation d'une liaison solide et durable entre le tenon, le matériau de reconstitution et la dent.

La matrice polymère est à base de résine uréthane diméthacrylate (UDMA) et ne contient pas de BisGMA.

## Indication

Reconstitutions corono-radiculaires dentaires. Différentes tailles sont disponibles permettant de couvrir toutes les situations (la taille appropriée sera choisie à l'aide d'une image radiographique) :

### Biolight ST

Taille	1.0	1.2	1.35	1.5	1.7	2.0
Couleur blister	Rouge	Bleu	Vert	Noir	Blanc	Jaune
Longueur (mm)	19	19	19	19	19	19
Diamètre coronaire (mm)	1.00	1.20	1.35	1.50	1.70	2.00
Diamètre apical (mm)	0.52	0.65	0.72	0.82	0.92	1.02

### Biolight Dual

Taille	#0.5	#1	#2	#3
Couleur blister	Noir	Blanc	Jaune	Bleu
Longueur (mm)	20	20	20	20
Diamètre coronaire (mm)	1.25	1.50	1.80	2.20
Diamètre apical (mm)	0.80	0.90	1.00	1.20

Chaque tenon dispose de son alésoir correspondant (voir code couleur).

## Contre-indications

- Allergie aux méthacrylates.
- Substance dentinaire résiduelle supragingivale inférieure à 2-3 mm.

## Effets secondaires

Dans l'état actuel des connaissances, il n'y a aucun effet secondaire.

## Précautions d'emploi

- Le tenon doit être nettoyé uniquement à l'alcool médical avant insertion dans le canal.
- Eviter toute manipulation du tenon avec les doigts.
- La mise à longueur du tenon doit être effectuée à l'extérieur de la bouche.
- Nous recommandons le port de lunettes de protection, d'un masque respiratoire, de gants, le meulage sous irrigation, l'utilisation d'une digue dentaire et l'emploi d'une aspiration chirurgicale.
- En cas d'irritation, la gêne peut être soulagée à l'eau et au savon doux (action mécanique).
- Le tenon est à usage unique et ne doit pas être réutilisé.

## Mode d'emploi du Biolight ST et Biolight Dual

- 1) Extraire la gutta percha selon les règles de l'art. Laisser un bouchon apical de 5 mm.
- 2) Choisir la taille du tenon Biolight ST/ Dual en fonction de la dent à traiter.

- 3) Forage de précision avec le foret de taille correspondante au tenon selon le cas (1000-2000 trs/ min).
- 4) Contrôler le positionnement en bouche en nettoyant au préalable le tenon à l'alcool.
- 5) Contrôle radiographique.
- 6) Mise à longueur du tenon hors bouche :
  - Utiliser une fraise diamantée sous irrigation ou un disque carborundum à sec à basse vitesse.
  - Ne jamais utiliser de pince coupante.
  - Ne jamais serrer fortement avec des pinces : risque de délaminage.
- 7) Nettoyer puis sécher le canal (l'eugénol résiduel peut inhiber la polymérisation de la plupart des composites de collage).
- 8) Nettoyer le tenon exclusivement à l'alcool avant sa mise en place définitive.
- 9) Collage du tenon :
  - Silaner le tenon avec un silane pour composites, laisser sécher.
  - Mordancer l'intérieur du canal (acide phosphorique 37%), et rincer abondamment à l'eau. Sécher soigneusement en utilisant des cônes papier.
  - Utiliser un primer d'adhésion pour composite. Nous déconseillons l'utilisation de primers d'adhésion acides automordançants (l'acide est susceptible d'inhiber la polymérisation de la colle).
  - Nous conseillons l'utilisation exclusive de composites de collage, ou des ciments verres ionomères modifiés à la résine.
  - Nous conseillons l'utilisation d'une colle dual pour tenon composite ou chemo-polymérisable (exclure les colles 100% photo).
  - Déposer la colle dans le canal à l'aide d'un lentulo afin de garantir un collage homogène. Placer le tenon et exercer une pression.
  - Insoler ou laisser durcir la colle 10 minutes.
- 10) Partie coronaire :
  - Reconstitution d'un faux moignon prothétique selon les règles de l'art.

## Nettoyage, désinfection, stérilisation (les tenons radiculaires et alésoirs ne sont pas livrés stériles)

- Nettoyer et autoclaver les alésoirs avant chaque application (134°C, 18 min.). Utiliser un sachet de stérilisation pour chaque instrument.
- Utiliser des agents appropriés pour le nettoyage et la désinfection des instruments rotatifs (selon EN 1040 et EN 1275). Suivre les indications du fabricant. Des solutions de nettoyage et de désinfection sans aldéhydes peuvent occasionner, une décoloration des bagues teintées. Utiliser une brosse ou un bain à ultrason (éviter le contact avec d'autres instruments) pour le nettoyage. Ensuite, rincer soigneusement à l'eau et sécher. Vérifier le nettoyage complet et répéter le cas échéant.
- Stocker les alésoirs au sec et sans poussière et vérifier visuellement avant chaque utilisation. Nettoyer à nouveau les alésoirs qui ne sont pas complètement nettoyés. Trier les alésoirs endommagés ou émoussés et ne plus les utiliser.
- Les tenons radiculaires peuvent être désinfectés à l'alcool médical.

## Garantie – Limites de responsabilité

La garantie est limitée à l'aspect qualitatif du produit : tout produit défectueux sera remplacé. Le numéro de lot devra être rappelé dans toutes les correspondances qui demandent l'identification du produit.

Ce produit a été développé en vue d'une application dans le domaine dentaire et doit être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Les dommages résultant du non-respect de ces prescriptions, d'une mauvaise manipulation ou d'une utilisation à d'autres fins que celles indiquées dans le mode d'emploi n'engagent pas la responsabilité du fabricant. Avant chaque utilisation, l'utilisateur est tenu de vérifier sous sa propre responsabilité l'appropriation du matériau à l'utilisation prévue. Il assume par conséquent toute la responsabilité liée à l'utilisation du produit et des dommages pouvant en découler.

## Note

Produit réservé exclusivement à l'usage dentaire. Tenir hors de la portée des enfants.

Biolight ST et Biolight Dual sont des produits fabriqués en France.



Produit à usage unique.



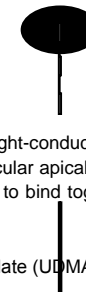
Consulter le manuel d'utilisation.

**Bio Composants Médicaux**  
30 Chemin de la Cressonnière  
38210 Tullins - FRANCE

Date de dernière révision de la notice : 10/2013

Marquage CE : 2013

Référence notice: 104001029A



### Description

Biolight ST and Biolight Dual are radiopaque and light-conducting dental post, made of a glass fiber-reinforced composite. Biolight ST has a Mooser-type conically radicular apical part whereas Biolight Dual has a high double conical radicular apical part. The use of an adhesive technique to bind together the post, the core material and the root dentin shows long term favorable outcome.

The polymer matrix is composed of urethane dimethacrylate (UDMA) and doesn't contain BisGMA.

### Indication

Endodontically treated teeth post and core build-up restorations. Various sizes are available to cover all practitioners' needs (the appropriate size will be chosen by means of a radiographic image).

#### Biolight ST

Size	1.0	1.2	1.35	1.5	1.7	2.0
Packaging color	Red	Blue	Green	Black	White	Yellow
Length (mm)	19	19	19	19	19	19
Coronal diameter (mm)	1.00	1.20	1.35	1.50	1.70	2.00
Apical diameter (mm)	0.52	0.65	0.72	0.82	0.92	1.02

#### Biolight Dual

Size	#0.5	#1	#2	#3
Packaging color	Black	White	Yellow	Blue
Length (mm)	20	20	20	20
Coronal diameter (mm)	1.25	1.50	1.80	2.20
Apical diameter (mm)	0.80	0.90	1.00	1.20

Biolight ST and Biolight Dual post are available with corresponding drills (see color code).

### Contra-indications

- Allergy to methacrylates.
- Less than 2-3 mm superingival tooth structure.

### Side effects

At the present state of knowledge, no side effect has been reported.

### Precautions

- The dental post must be cleaned only with medical alcohol prior to insertion in the canal.
- Avoid direct contact with fingers.
- The adjustment of the dental post to the appropriate length must be done outside the mouth.
- The coronal adjustment should be done under water spray and a surgical suction device should be used. We recommend the use of a dental dam. Protective glasses, surgical mask and gloves should be worn.
- In case of irritation the discomfort can be eased with water and mild soap (mechanical action).
- Dental post is a single-use device and must not be reused.

### Biolight ST/ Dual Instructions for use

- 1) Remove gutta percha from the canal. Leave a 5 mm apical seal.
- 2) Choose the Biolight ST/Dual size corresponding to the tooth to be treated.
- 3) Drill the canal with the drill corresponding to the post size - according to needs (1000-2000 rotations/ min).

- 4) Clean the post with alcohol and control that the position in the mouth is correct.
- 5) X-rays control.
- 6) Adjust the coronal extend of the post. Cut out excess portion outside the mouth:
  - Use either a diamond bur with a water spray or a low gear carborundum disc without water.
  - Do not use cutting-off pliers.
  - Do not hold tight with pliers: delamination risks.
- 7) Clean and dry the canal with air and paper points (remains of eugenol can inhibit the polymerization of most bonding materials).
- 8) The post must be cleaned with alcohol only, before definitive implementation.
- 9) Post bonding using an adhesive process:
  - Coat the post with a silane for composites, then let it dry.
  - Etch the walls of the canal (37% phosphoric acid) and rinse thoroughly with water.
  - Use an adhesive primer for composite materials. We advise not to use self-etching acid adhesive primers (acid may inhibit the polymerization of the bonding material).
  - We advise to use self-curable composites only or resin modified ionomer glass cement.
  - We advise to use a dual curable bonding material meant for composite posts or a self-curable bonding material (to the exclusion of the 100% photo bonding material).
  - Fill the canal with cement using a root canal filler to insure proper coating of the canal and place the post to proper length. Apply pressure with a gloved finger.
  - Light cure or allow the cement to set undisturbed for 10 minutes.
- 10) Core build-up:
  - Process according to the professional practice for composite filling materials.

**Cleaning, disinfection and sterilization** (Endodontic posts and drills are not delivered sterile)

- Clean and autoclave (134°C for 18 min.) drill before each use. Use a separate autoclave bag for each instrument.
- Use a suitable agent for cleaning and disinfecting rotating instruments (in accordance with EN 1040 and EN 1275). Follow the respective manufacturer's instructions. Some aldehyde-free cleaning or disinfecting solutions can cause discoloration of the color-coded rings. Use a brush or ultrasonic bath (without contact to other instruments) for cleaning. Rinse well with water and dry afterwards. Verify that cleaning has been thorough and repeat if necessary
- Always store drills dry and in a dust-free container. Visually check the drill before each use. Incompletely cleaned drills have to be cleaned again. Separate out damaged and/or dull drills and discontinue using them.
- The posts can be disinfected with medical alcohol.

**Guarantee – Limited liability**

The guarantee is limited to the quality of the product: any defective product will be replaced. The Batch Number must be cited in all correspondence which asks for identification of the product.

This product has been developed for use in dentistry and must always be used according to the Directions. Any harm resulting from a failure to comply with these provisions, incorrect handling or utilisation for purposes other than those indicated in the Directions, will not be the manufacturer's responsibility. Before every use, the user is obliged to check the compatibility of the equipment with the intended application: in consequence, he or she is entirely liable for use of the product and any associated damages.

**Note**

Product reserved for use in dental applications.

Keep out of the reach of children.

Biolight ST and Biolight Dual are made in France.



Single use.



See the user's manual.



**Bio Composants Médicaux**  
30 Chemin de la Cressonnière  
38210 Tullins - FRANCE

*Date of revision of this leaflet: 10/2013*

*CE Marking: 2013*

*Reference: 104001029A*