



D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® FOR DENTAL USE ONLY

DESCRIPTION

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® are dental posts used for reconstruction of desvitalized teeth. They are made of X-RO yellow translucent fibers found in a colored resin Epoxy-vinyl ester matrix, which becomes translucent in the mouth. The post color will re-appear on command under cold air, water spray or re-treatment is required.

The D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® is a smooth-surfaced post, apically tapered with a length of 20 mm. The optimized cylindrical-conical design limits the removal of dentin, thereby increasing the strength and clinical quality of the restoration.

The radiopacity level of the D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® is 340% Al equivalent (ISO 4049).

The devices are available in 4 sizes and are used in association with D.T. LIGHT-POST® drills. An universal pre-shaping drill to perform a first hole and a finishing drill associated to each post size according to an O-ring color (see Figure 1).

D.T. LIGHT-POST® drills are associated with:

- D.T. LIGHT-POST posts
- D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO posts

	■ 0,5	■ 1	■ 2	■ 3
Ø apical tip	0,80	0,90	1,00	1,20
ØPost head	1,25	1,52	1,80	2,18
Double taper	.02/04	.02/06	.02/08	.02/10

COMPOSITION

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts are fiber-reinforced polymer, made of X-RO fiber (80%) and epoxy resin matrix (20%) which contains colored pigment.

D.T. LIGHT-POST® drills are made of stainless steel

INTENDED USE

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts have been designed to support and secure the coronal restoration in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm).

D.T. LIGHT-POST® drills are intended to prepare the tooth for insertion of a post that will support and secure the coronal restoration, where insufficient residual tooth structure (<4 mm) exists.

These products should only be used in hospitals, clinics or dental office with qualified dental personnel (dentists).

INDICATIONS FOR USE

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are indicated in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm) to support and secure the coronal restoration.

CONTRAINDICATIONS

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are contraindicated if coronal tooth structure is less than 1.5 mm.

WARNINGS

None known to date.

PRECAUTIONS

There is no data for the use of D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills for pregnant women, breast-feeding women and children under 18 years old (for posts only). It is not recommended for such use. If the device is used in a way different than the one recommended in the DFU, loosening, breakage of the post or extraction of the tooth might occur.

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts:

- The post must be immersed or soaked in isopropanol for 1 minute and dried gently with air syringe for 15 s at least prior to bonding before insertion in the canal. Avoid touching the posts with your fingers after that.

The post can neither be sterilized nor disinfected in thermodesinfector and the use of autoclave is not recommended.

- Posts are single use devices. They must not be re-used to avoid the risk of contamination.

Shortening the post with a diamond disc should be done outside of the mouth. Never use a crimping instrument, such as wire cutters, as the pressure can destroy the structure of the post.

RTD warrants this product will be free from defects in material and manufacture. RTD makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and RTD's sole obligation shall be repair or replacement of the RTD product.

Der Stift kann weder sterilisiert noch in einem Thermodesinfektor desinfiziert werden, und die Verwendung eines Autoklavs wird nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Die Wurzelstifte sind für einmaligen Gebrauch vorgesehen. Um das Risiko einer Kontamination zu vermeiden, dürfen sie auf keinen Fall wiederverwendet werden.

Die Kürzung des Stifts mit einer Diamantscheibe ist außerhalb des Mundes vorzunehmen. Keinesfalls Cimpzangen wie z. B. Seitenschneider verwenden, da durch den ausstrahlenden Lichtstrahl, das Dentin zerstört werden kann.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

ADVERSE REACTIONS

- Debonding of the post
- Root fracture
- Fracture of the post

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS

1. Root canal preparation: remove gutta-percha to preplanned depth with a Gates-Glidden, Peeso reamer or Largo. Radiographic verification is recommended.
2. Select the correct D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® size. Determine the post size according to the anatomical situation of the tooth using the radiograph and the plastic calibrating card.
3. Determine the length of the coronal build-up, which will account for 1/3 of the final post length. Remove the root filling with the D.T. Preshaping Drill (rotation speed 1000-2000 rpm) as deep as necessary for the post to be inserted to 2/3 of the root length. At least 4 mm of root canal filling should remain in the apical region, in case of curved canal, this calculated length is not suitable.
4. Shape the canal with the D.T. Finishing Drill according to the selected D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® post size, (rotation speed 1000-2000 rpm).
5. Try in the post, to check that the post is properly seated in the canal
6. Shorten the post to its final length with a diamond disc outside of the mouth. Never use a crimping instrument, such as wire cutters, as the pressure can destroy the structure of the post
7. Clean the post with alcohol.
8. Apply etchant in the post space and to the exposed dentin for 15 seconds*. Rinse for 10 seconds. Remove the excess water with paper points but leave surface moist. Do not put the etchant in contact with the gingiva.
9. Apply 2 coats* of the primer with a thin brush (e.g. Compositbrush RTD) in the post space. Remove excess using paper points and gently air dry all surfaces. Enamel and dentin surfaces should have a uniform glossy appearance. If not, repeat application. Light-cure the primer inside the post space for 10 to 20 seconds.
10. Apply a single coat of primer* to the post. Gently air dry 5 seconds and light-cure the post for 10 to 20 seconds (if needed) outside the mouth.
- 11.a. If using a dual cure resin cement for both cementation and core build up such as Corecure™ (resin cement technique), Mix the cement and apply it in the post space from bottom to the top using the root canal tips. Seat the post immediately. Light-cure for 40 to 60 seconds. Continue applying the core build up using a plastic form, or directly on the tooth.
- 11.b. If using separate cement and a core build up resins: Mix the cement* and apply it to the post and then in the post space using a Lentulo spiral or a syringe tip. Seat the post immediately. Remove excess cement with appropriate instruments. If using dual-cure cement, light-cure for 40 to 60 seconds, applying gentle pressure on the post with the tip of the curing light probe. Apply 2 coats of bonding agent* to the exposed post(s), cement and inactivate tooth structure. Remove excess and air-dry with jet of air. Light-cure for 20 seconds (if needed).
- 11.c.i. If using a self-etching cement**, there is no need to etch and prime the post space. Mix the cement and apply it in the post space from bottom to the top using a root canal tip. Seat the post immediately. Remove excess cement. Light cure if needed.
- 11.c.ii. After etching, rinsing, drying of involved tooth structure, apply 2 coats of bonding agent* to the exposed post(s) and coronal part. Remove excess and air dry with jet of air. Light cure for 20 seconds (if needed).
12. Directly model the build-up using a composite core build-up material*. RTD recommends that the coronal end of the post be covered by core composite. In cases where a prosthetic crown is not indicated, a minimum of 1 mm of composite restorative should cover the post and that should be an appropriately-shaded, polishable, aesthetic composite. If the ILLUSION post cannot be adequately covered with composite, then a non-ILLUSION version can be utilized.

COMPOSITION

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts are fiber-reinforced polymer, made of X-RO fiber (80%) and epoxy resin matrix (20%) which contains colored pigment.

D.T. LIGHT-POST® drills are made of stainless steel

INTENDED USE

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts have been designed to support and secure the coronal restoration in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm).

D.T. LIGHT-POST® drills are intended to prepare the tooth for insertion of a post that will support and secure the coronal restoration, where insufficient residual tooth structure (<4 mm) exists.

These products should only be used in hospitals, clinics or dental office with qualified dental personnel (dentists).

INDICATIONS FOR USE

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are indicated in case of insufficient residual tooth structure (<4 mm) to support and secure the coronal restoration.

CONTRAINDICATIONS

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills are contraindicated if coronal tooth structure is less than 1.5 mm.

WARNINGS

None known to date.

PRECAUTIONS

There is no data for the use of D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts and associated drills for pregnant women, breast-feeding women and children under 18 years old (for posts only). It is not recommended for such use. If the device is used in a way different than the one recommended in the DFU, loosening, breakage of the post or extraction of the tooth might occur.

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® posts:

- The post must be immersed or soaked in isopropanol for 1 minute and dried gently with air syringe for 15 s at least prior to bonding before insertion in the canal. Avoid touching the posts with your fingers after that.

The post can neither be sterilized nor disinfected in thermodesinfector and the use of autoclave is not recommended.

- Posts are single use devices. They must not be re-used to avoid the risk of contamination.

Shortening the post with a diamond disc should be done outside of the mouth. Never use a crimping instrument, such as wire cutters, as the pressure can destroy the structure of the post.

RTD warrants this product will be free from defects in material and manufacture. RTD makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and RTD's sole obligation shall be repair or replacement of the RTD product.

Der Stift kann weder sterilisiert noch in einem Thermodesinfektor desinfiziert werden, und die Verwendung eines Autoklavs wird nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Die Wurzelstifte sind für einmaligen Gebrauch vorgesehen. Um das Risiko einer Kontamination zu vermeiden, dürfen sie auf keinen Fall wiederverwendet werden.

Die Kürzung des Stifts mit einer Diamantscheibe ist außerhalb des Mundes vorzunehmen. Keinesfalls Cimpzangen wie z. B. Seitenschneider verwenden, da durch den ausstrahlenden Lichtstrahl, das Dentin zerstört werden kann.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.



D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® NUR FÜR DEN ZAHNÄRZTLICHEN GEBRAUCH

BESCHREIBUNG

Die D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Stifte sind Wurzelkanalstifte, die für die Rekonstruktion devitalisierter Zähne verwendet werden. Sie bestehen aus gelb transluzenten X-RO Fasern, eingebettet in eine gefärbte Kunststoffmatrix aus Epoxidharz-Vinylester, die im Mund des Patienten transluzent wird. Falls eine erneute Behandlung erforderlich sein sollte, nimmt der Stift unter kaltem Lichtstrahl oder bei Wasserstrahl-Kühlung seine ursprüngliche Farbe wieder an.

Der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Stift hat eine glatte Oberfläche, eine apikal konische Spitze und eine Länge von 20 mm. Das optimierte zylindrisch-konische Design begrenzt den Dentinabrtrag, sodass die Festigkeit und klinische Qualität der Restauration erhöht werden.

Die Röntgenopazität des D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® beträgt 340 % bezogen auf ein Aluminium-Äquivalent (nach ISO 4049).

Die Stifte sind in vier Größen erhältlich und werden in Kombination mit den D.T. LIGHT-POST® Bohrern verwendet: einem universellen Vorbohrer für die erste Bohrung und einem passenden Finierbohrer, der jeweils über einen farbigen O-Ring zur entsprechenden Stiftgröße identifiziert wird (siehe Abbildung 1).

Die Anwendung der D.T. LIGHT-POST® Bohrer erfolgt zusammen mit:

- D.T. LIGHT-POST Wurzelstiften
- D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO Wurzelstiften

	■ 0,5	■ 1	■ 2	■ 3
Ø apikale Spitze	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø Stiftkopf	1,25	1,52	1,80	2,18
Doppelte Konizität	.02/04	.02/06	.02/08	.02/10

ZUSAMMENSETZUNG

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Wurzelstifte sind aus faserverstärktem Kunststoff, der zu 80 % aus X-RO Fasern und zu 20 % aus einer Epoxidharz-Matrix mit farbigem Pigment besteht.

Der Stift kann weder sterilisiert noch in einem Thermodesinfektor desinfiziert werden, und die Verwendung eines Autoklavs wird nicht empfohlen.

Bei anderer Verwendung des Produkts, als in der Gebrauchsanweisung beschrieben, kann es zum Lösen oder zum Bruch des Wurzelstifts kommen, oder eine Extraktion des Zahns könnte erforderlich werden.

Die Wurzelstifte sind für einmaligen Gebrauch vorgesehen. Um das Risiko einer Kontamination zu vermeiden, dürfen sie auf keinen Fall wiederverwendet werden.

Die Kürzung des Stifts mit einer Diamantscheibe ist außerhalb des Mundes vorzunehmen. Keinesfalls Cimpzangen wie z. B. Seitenschneider verwenden, da durch den ausstrahlenden Lichtstrahl, das Dentin zerstört werden kann.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen; der Farbwechsel des Wurzelstifts kann dadurch vorübergehend verhindert werden.

Um den Ferrule-Effekt („Fassreineffekt“) zu erhalten, muss die Krone mindestens 1,5 mm dick präparieren, gesunden Dentins bedecken.

nur zur Aufbereitung des Wurzelkanals verwendet werden dürfen.

Die Anwendung von Kofferdam wird empfohlen.

Die Lebensdauer der D.T. LIGHT-POST® Bohrer wird mit 15 Verwendungen angegeben; danach ist der Bohrer durch den Zahnarzt auszutauschen.

Die Bohrer müssen unter Einhaltung der folgenden Bedingungen** einzeln im Autoklav sterilisiert werden:

- ✓ Einzel in Einweg-Sterilisationsbeutel oder -schläuche verpacken, die der geltenden behördlichen Norm in jeweiligen Land entsprechen;
- ✓ Autoklav: Typ B, gemäß geltender behördlicher Norm;
- ✓ Sterilisationstemperatur: 134 °C – Sterilisationszeit: 18 Minuten.
- ✓ Die sterilisierten Komponenten an einem trockenem, staubfreien Ort aufbewahren.
- ✓ Falls vor der erneuten Verwendung die Unversehrtheit der Verpackung nicht gegeben zu sein scheint, muss die Komponente in einen neuen Beutel überführt und nach dem in der Gebrauchsanweisung beschriebenen Protokoll reesterilisiert werden.

Der D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® Stift hat eine glatte Oberfläche, eine apikal konische Spitze und eine Länge von 20 mm. Das optimierte zylindrisch-konische Design begrenzt den Dentinabrtrag, sodass die Festigkeit und klinische Qualität der Restauration erhöht werden.

Die Röntgenopazität des D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® beträgt 340 % bezogen auf ein Aluminium-Äquivalent (nach ISO 4049).

IT

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® SOLO PER USO ODONTOIATRICO

DESCRIZIONE

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® sono perni dentali indicati per la ricostruzione di denti devitalizzati. Sono realizzati con fibre X-RO trasparenti di colore giallo all'interno di una matrice di resina epossivinilester colorata che risulta traslucida nel cavo orale. Il perno è termo-mimetico: il colore riappare a comando qualora il perno venga esposto a un getto d'aria o spray d'acqua fredda per eseguire eventuali interventi correttivi.

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® presentano una superficie liscia, una forma conica nella porzione apicale e una lunghezza di 20 mm. La forma conico-cilindrica ottimizzata limita la rimozione della dentina, aumentando la resistenza e la qualità clinica del restauro.

Il livello di radiopacità del perno D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® raggiunge il 340% Al equivalente (ISO 4049).

I dispositivi sono disponibili in 4 misure e vengono utilizzati in combinazione con le frese D.T. LIGHT-POST®: una fresa pilota universale pre-forma per eseguire il primo foro e una fresa di rifinitura abbinata a ciascuna misura dei perni in base alla porzione colorata dell'O-ring (vedere figura 1).

Le frese D.T. LIGHT-POST® sono abinate a:

- perni D.T. LIGHT-POST
- perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO

	0,5	1	2	3
Ø estremità apicale	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø testa del perno	1,25	1,52	1,80	2,18
Doppia conicità	02/04	02/06	02/08	02/10

COMPOSIZIONE

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® sono costituiti da un polimero rinforzato con fibre, formato da fibre X-RO (80%) e da una matrice in resina epossidica (20%) che contiene un pigmento colorato.

Le frese D.T. LIGHT-POST® sono realizzate in acciaio inossidabile.

USO PREVISTO

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® sono stati concepiti per dare sostegno e stabilità al restauro coronale qualora la struttura dentale residua sia insufficiente (<4 mm).

Le frese D.T. LIGHT-POST® sono destinate alla preparazione del dente per l'inserimento di un perno che darà sostegno e stabilità al restauro coronale, ladove la struttura dentale residua sia insufficiente (<4 mm).

Questi prodotti devono essere impiegati esclusivamente presso ospedali, cliniche o studi odontoiatrici da personale odontoiatrco qualificato (odontoiatri).

INDICAZIONI D'USO

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e le relative frese sono indicati in caso di struttura dentale residua insufficiente (<4 mm) per dare sostegno e stabilità al restauro coronale.

CONTRAINDICAZIONI

I perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e le relative frese sono controindicati se la struttura coronale del dente ha un' altezza inferiore a 1,5 mm.

AVVERTENZE

Nessuna nota ad oggi.

MISURE PRECAUZIONALI

Non sono disponibili dati riguardo all'uso dei perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e delle relative frese in donne in gravidanza e in allattamento né in soggetti di età inferiore a 18 anni (solo per i perni). Si sconsiglia l'uso in questi casi.

Se il dispositivo è usato in modo diverso da quello raccomandato nelle istruzioni per l'uso, il perno potrebbe allentarsi o rompersi o potrebbe essere necessario estrarre il dente.

Perni D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®:

- Il perno deve essere immerso in isopropanolo per 1 minuto e asciugato delicatamente con una siringa ad aria almeno 15 secondi prima dell'applicazione dell'adesivo e del successivo inserimento nel canale. Dopo questa operazione, evitare di toccare il perno con le dita.
- I perni non devono essere sterilizzati né disinfettati in termodesinfettori e l'uso dell'autoclave è sconsigliato.
- I perni sono dispositivi monouso. Non devono essere riutilizzati per evitare il rischio di contaminazione.
- L'accorciamento del perno con un disco diamantato deve essere effettuato al di fuori del cavo orale. Non utilizzare mai forcini o tronchesini, ad es. pinze tagliafili, poiché la pressione può distruggere la struttura del perno.
- Si consiglia di utilizzare una diga in gomma, che può impedire provvisoriamente che il perno cambi colore.
- Si consiglia di utilizzare una diga in gomma.
- La durata d'uso dichiarata delle frese D.T. LIGHT-POST® è di 15 utilizzi, dopo i quali la fresa va sostituita.
- Le frese devono essere sterilizzate individualmente in autoclave secondo la seguente procedura:
 - inserirle il prodotto individualmente in una busta per sterilizzazione monouso oppure in un imballaggio conforme alla norma vigente nel paese di utilizzo,
 - autoclave: di tipo B conforme alla norma vigente,

Frесе D.T. LIGHT-POST®:

- Le frese D.T. LIGHT-POST® sono fornite non sterili. Disinfettare e sterilizzare gli strumenti prima di ogni utilizzo. Disinfettare gli strumenti con agenti detergenti e disinfettanti idonei per strumenti rotanti*. Non disinfettare gli strumenti in termodesinfettori.
- Ispezionare visivamente gli strumenti prima di ogni utilizzo: sostituire le frese danneggiate, corrosive o smussate con nuove frese.
- La fresa pilota universale UNIVERSAL DRILL può essere impiegata esclusivamente per rimuovere parzialmente otturazioni radiolari, mentre le frese di rifinitura FINISHING DRILL possono essere impiegate esclusivamente per preparare il canale radiolare.
- Si consiglia di utilizzare una diga in gomma.

CONSERVAZIONE

Non conservare il perno esposto alla luce solare diretta né a luci artificiali.

SMALTIMENTO

Smaltire in modo sicuro conformemente alle normative locali e nazionali vigenti.

SICUREZZA E RESPONSABILITÀ

GARANZIA

RTD garantisce che questo prodotto è privo di difetti di materiale e lavorazione. RTD non rilascia altre garanzie, comprese garanzie implicite di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare. L'utilizzatore è responsabile di verificare che il prodotto sia idoneo per la propria specifica applicazione. Se il prodotto risulta difettoso durante il periodo di garanzia, l'acquirente avrà diritto esclusivamente ad ottenere la riparazione o

sostituzione del prodotto RTD, che costituisce il solo obbligo di RTD.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Salvo quanto vietato dalla legge, RTD declina qualsiasi responsabilità per perdite o danni derivanti dall'uso di questo prodotto, siano essi diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali, a prescindere dalle giustificazioni addotte, inclusi garanzia, accordo, negligenza o responsabilità oggettiva.

Per informazioni e assistenza, visitate il sito www.rtdentital.com o contattate il servizio clienti al numero verde 800 00 00 00.

* Consultare le istruzioni per l'uso del fabbricante.

** Se necessario, consultare il fabbricante dell'autoclave in merito alle specifiche istruzioni per la sterilizzazione.

TERMINI E SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

	Fabbricante
	Codice di lotto
	Numero di catalogo
	Numero di unità / Contenuto
	Tenere al riparo dalla luce solare

FABBRICANTE:

RTD
3 rue Louis Néel, Technoparc Espace Gavanière
38120 St Egrève - Francia
info@rtd.fr, www.rtdentital.com

Il testo di riferimento è in inglese.

NL

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® ALLEEN VOOR TANDHEELKUNDIG GEBRUIK

OMSCHRIJVING

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® zijn wortelstiften voor de reconstructie van gedevalitseerde gebitselementen. Ze zijn gemaakt van doorzichtige, gele X-RO-vezels, gebonden in een geleerde matrix van epoxyharsvinylester die in de mond doorzichtig wordt. De kleur van de stift verschijnt weer bij gebruik van koude lucht of waterspray, als herbehandeling noodzakelijk is.

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften hebben een glad oppervlak, lopen apicaal taps toe en hebben een lengte van 20 mm. Het geoptimaliseerde cilindrisch-conische ontwerp beperkt de hoeveelheid te verwijderen dentine en vergroot daarmee de sterkte en klinische kwaliteit van de restauratie.

Het radiopaciteitsniveau van de D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stift is 340% Al-equivalent (ISO 4049).

De stiften zijn verkrijgbaar in 4 maten en worden gebruikt in combinatie met D.T. LIGHT-POST®-boren. Een universele voorvormbor voor het maken van het eerste gat en een afwerkbor voor elke stiftmaat, herkenbaar aan een geleerde O-ring (zie afbeelding 1).

D.T. LIGHT-POST®-boren zijn te gebruiken voor:

- D.T. LIGHT-POST-stiften
- D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO-stiften

	0,5	1	2	3
Ø apicaal uiteinde	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø stiftkop	1,25	1,52	1,80	2,18
dubbeltaps	02/04	02/06	02/08	02/10

SAMENSTELLING

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften zijn gemaakt van vezelversterkt polyeme, bestaande uit X-RO-vezel (80%) en een epoxyharsmatrix (20%) die een kleuring bevat.

D.T. LIGHT-POST®-boren zijn gemaakt van roestvrij staal.

BEOOGD GEBRUIK

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften zijn ontwikkeld ter ondersteuning van een coronale restauratie, als de resterende gebitsstructuur onvoldoende (< 4 mm) is.

INDICATIES

D.T. LIGHT-POST®-boren zijn bedoeld voor het prepareren van gebitselementen voor de plaatsing van een wortelstift ter ondersteuning van een coronale restauratie, als de resterende gebitsstructuur onvoldoende (< 4 mm) is.

Deze producten zijn alleen bedoeld voor gebruik in ziekenhuizen, klinieken of tandartspraktijken door gekwalificeerd tandheelkundig personeel (tandartsen).

INDICATIES

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften en de bijbehorende boren zijn geïndiceerd ter ondersteuning en fixering van een coronale restauratie, als er onvoldoende resterend tandweefsel (< 4 mm) aanwezig is.

CONTRA-INDICATIES

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften en de bijbehorende boren zijn gecontra-indiceerd bij een resterende coronale gebitsstructuur van minder dan 1,5 mm.

WAARSCHUWINGEN

Tot op heden geen bekend.

VOORZORGSMAATREGELEN

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het gebruik van D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften en de bijbehorende boren bij zwangere vrouwen, vrouwen die borstvoeding geven en personen jonger dan 18 jaar (alleen voor stiften). In dergelijke gevallen voor het gebruik afgeraden.

Als het hulpmiddel op een andere manier wordt gebruikt dan in de gebruiksaanwijzing vermeld, dan kan dit leiden tot het breken van de stift of de extractie van het gebitselement.

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stiften:

- Dompel de stift 1 minuut onder in isopropanol of week hem zachjes 1 minuut met isopropanol in blaas hem daarna zachjes droog met perslucht gedurende min. 15 sec., vóór de bonding en inbrengen in het kanaal. Vermijd daarna aantaking van de stift met uw vingers.
- De stift is niet geschikt voor sterilisatie of desinfectie in een thermodesinfector en het gebruik van een autoclaaf wordt afgeraden.

Stiften zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Gebruik ze niet opnieuw, om het risico van contaminatie tegen te gaan.

Verkort de stift buiten de mond met behulp van een diamantschijfje. Gebruik nooit een krimpinstrument of een kniptang, aangezien de druk de structuur van de stift kan beschadigen.

Het gebruik van een cofferdam wordt aangeraden en kan tijdelijk worden voorkomen dat de stift van kleur verandert.

De kroon moet de preparatie overlappen met minimaal 1,5 mm gezond dentine om het ferule-effect te bereiken.

D.T. LIGHT-POST®-boren:

D.T. LIGHT-POST®-boren worden niet-steriel geleverd. Desinfecteer en steriliseer instrumenten telkens vóór gebruik. Desinfecteer instrumenten met een desinfectie- of reinigingsmiddel dat geschikt is voor roterende instrumenten*. Desinfecteer instrumenten niet in een thermodesinfector.

Voer bij instrumenten telkens vóór gebruik een visuele controle uit: gebruik nieuwe boren als gebruikte boren beschadigd, verroest of bot zijn.

De universele pilotbor UNIVERSAL DRILL mag alleen worden gebruikt voor het gedeeltelijk verwijderen van de wortelkanaalvulling. De afwerkbor FINISHING DRILLS mogen alleen worden gebruikt voor het prepareren van het wortelkanaal.

Het is aan te raden om een cofferdam te gebruiken.

De levensduur van de D.T. LIGHT-POST®-boren is 15 keer, waarna de tandarts de bor moet vervangen.

Steriliseer boren individueel in een autoclaaf, met de volgende instellingen**:

- Verpak stiften individueel in steriliseerbare wegwerpzakken of -hulzen, die voldoen aan de regelgeving die in het gebruiksland van kracht is.
- Autoclave, type B, moet voldoen aan de regelgeving die van kracht is.
- Sterilisatietemperatuur: 134 °C – sterilisatieduur: 18 minuten.
- Bewaar gesteriliseerde componenten op een droge, stofvrije plaats.
- Als de verpakking beschadigd is, moet de component vóór gebruik in een nieuwe zak worden gedaan en opnieuw worden gesteriliseerd, volgens het protocol dat in de gebruiksaanwijzing is vermeld.

BIJWERKINGEN

- Losraken van de stift
- Wortelfractuur
- Breken van de stift

STAPSGEWIJZE INSTRUCIES

- Wortelkanaalpreparatie: verwijder de guttapercha tot de beoogde diepte met behulp van een Gates-Glidden-bor, Peeso-ruimer of Largo-ruimer. Controleer door middel van röntgenopname wordt aangeraden.
- Kies de juiste maat D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®. Bepaal de maat van de stift aan de hand van de anatomische situatie van het gebitselement, met behulp van de röntgenopname en de plastic kalibreerkraak.
- Bepaal de lengte van de coronale stomp, die uiteindelijk 1/3 deel zal uitmaken van de definitieve lengte van de stift. Verwijder de wortelkanaalvulling met de voorvormbor D.T. Preshaping Drill (rotatiesnelheid 1000–2000 rpm), tot een diepte die nodig is om de stift in te brengen tot 2/3 van de lengte van de wortel. Zorg dat er minimaal 4 mm van de wortelkanaalvulling overblijft in het apicale gebied. In het geval van een gekromd kanaal is deze manier van lengteberekening niet geschikt.
- Prepareer het kanaal met behulp van de afwerkbor D.T. Finishing Drill die past bij de gekozen maat D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®-stift (rotatiesnelheid 1000–2000 rpm).
- Pas de stift en controleer of hij goed in het kanaal zit.
- Verkort de stift buiten de mond tot de definitieve lengte, met behulp van een diamantschijfje. Gebruik nooit een krimpinstrument of een kniptang, aangezien de druk de structuur van de stift kan beschadigen.
- Reinig de stift met alcohol.
- Breng etismidddel aan in de stiftreunne en op het blootgebleve dentine en laat dit 15 seconden inwerken*. Spoel gedurende 10 seconden. Verwijder overtollig water met behulp van papierpunten, maar zorg dat het oppervlak vochtig blijft. Zorg dat het etismiddel niet in contact komt met de gingiva.
- Breng met een dunne borstel (bijv. Compositusbrush RTD) 2 lagen* primer aan in de stiftreunne. Verwijder overtollig materiaal met behulp van papierpunten en droog alle oppervlakken zachties met perslucht. Glazuur- en dentineoppervlakken moeten een uniforme glans hebben. Als dat niet het geval is, moet het materiaal opnieuw worden aangebracht. Hard de primer* binnen de stiftreunne uit met licht, gedurende 10 à 20 seconden.
- Breng één laag primer* aan op de stift. Droog voorzichtig gedurende 5 seconden en hard de primer op de stift buiten de mond uit met licht, gedurende 10 à 20 seconden (indien nodig).
- Als een dual uithardend harscementoet wordt gebruikt voor het centeren en de stompopbouw, zoals Corecem™, wordt de volgende techniek aanbevolen: meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftreunne aan met behulp van de wortelkanaalstap. Plaats de stift direct. Hard 40 à 60 seconden uit met licht. Blijf het stompmateriaal op het gebitselement aanbrengen met behulp van een kunstvorm, of direct op het gebitselement.
- Als u voor het centeren en stompopbouw gebruik maakt van afzonderlijke harsen: meng het cement* en breng het op de stift van de afzetting tot de stiftreunne aan, met behulp van een Lentulo-spiraal of een spuitpil. Plaats de stift direct. Verwijder het overtollige cement met de juiste instrumenten. Als u een dual uithardend cement gebruikt, hard het materiaal dan 40 à 60 seconden uit met licht en oeten daarbij met de punt van de lichtgeleider van de polymerisatietamp lichte druk uit op de stift. Breng 2 lagen bondingmateriaal* aan op de blootliggende stift(en) en de desbetreffende gebitsstructuur. Verwijder overtollig materiaal en droog het gebied met perslucht. Hard 20 seconden uit met licht (indien nodig).
- Als u een zelfstetend cement* gebruikt, hoeft de stiftreunne niet te worden gebest of voerbehandeld met primer. Meng het cement en breng het van onder tot boven in de stiftreunne aan met behulp van een wortelkanaalpil. Plaats de stift direct. Verwijder overtollig cement. Hard, indien nodig, uit.

11.c.ii Breng na het etsen, spoelen en drogen van de betreffende gebitsstructuur 2 lagen bondingmateriaal* aan op de blootliggende stift(en) en het coronale gedeelte. Verwijder overtollig materiaal en droog het gebied met perslucht. Hard 20 seconden uit met licht (indien nodig).

12. Begin direct met de vormgeving van de stomp met behulp van een geschikt composietmateriaal voor stompopbouw*. RTD raadt aan om het coronale uiteinde van de stift af te dekken met stompcomposiet. In gevallen waarin geen indicatie bestaat voor een protheseskroon, moet minimaal 1 mm composietrestauratiemateriaal over de stift worden aangebracht, in de vorm van een polijstbaar, esthetisch composit in de juiste kleur. Als de D.T. LIGHT-POST niet goed kan worden afgedekt met composiet, gebruik dan een niet-ILLUSION-versie.

BEWAREN

Bewaaf de stift niet in direct zonlicht of kunstlicht.

AFVOER

Voer het product op een veilige manier af in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften.

VEILIGHEID EN AANSPELKIJKHEID

GARANTIE

RTD garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en productfouten. RTD geeft geen verdere garanties, ook geen impliciete garanties, ten aanzien van de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor het doel hem of haar beoogde doel. Als dit product binnen de garantieperiode gebreken vertoont, kunt u uitsluitend aanspraak maken op en is RTD uitsluitend verplicht tot het herstellen of vervangen van het product van RTD.

BEPERKING VAN AANSPELKIJKHEID

Behalve wanneer wettelijk verboden, kan RTD niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of schade als gevolg van dit product, ongeacht of het gaat om directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade en ongeacht de toegepaste rechtsleer, waaronder garanties, overeenkomsten, nalatigheid of strikte aansprakelijkheid.

Aleen voor tandheelkundig gebruik.

** Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

** Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van uw autoclaaf voor specifieke sterilisatie-instructies.

IDENTIFICATIE VAN TERMEN EN SYMBOLEN

	Fabrikant
	Batchcode
	Catalogusnummer
	Aantal eenheden/inhoud
	Niet blootstellen aan zonlicht.

FABRIKANT:

RTD
3 rue Louis Néel, Technoparc Espace Gavanière
38120 St Egrève - Frankrijk
info@rtd.fr, www.rtdentital.com

Engels is de referentietekst.

PT

D.T. LIGHT-POST® ILLUSION® X-RO® EXCLUSIVAMENTE PARA UTILIZAÇÃO DENTÁRIA

DESCRÇÃO

D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® são espigões dentários utilizados para a reconstrução de dentes devitalizados. São feitos de fibras translúcidas amarelas de X-RO ligadas numa matriz de resina epóxi ester vinílica colorida, que se torna translúcida na boca. A cor do espigão reaparece se o dentista aplicar ar frio ou água pulverizada, se for necessário um novo tratamento.

O D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® é um espigão com uma superfície lisa, conicidade apical e um comprimento de 20 mm. O design cilíndrico-cônico otimizado limita a remoção da dentina, aumentando assim a resistência e a qualidade clínica da restauração.

O nível de radiopacidade do D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® é de 340% do equivalente de alumínio (ISO 4049).

Os dispositivos estão disponíveis em 4 tamanhos e são utilizados em associação com brocas D.T. LIGHT-POST®. Uma broca de pré-preparo universal para realizar um primeiro orifício e uma broca de acabamento associada a cada tamanho de espigão de acordo com uma peça de O-ring colorido (ver figura 1).

As brocas D.T. LIGHT-POST® estão associadas a:

- Espigões D.T. LIGHT-POST
- Espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION X-RO

	0,5	1	2	3
Ø extremidade apical	0,80	0,90	1,00	1,20
Ø cabeça do espigão	1,25	1,52	1,80	2,18
Ø dupla conicidade	02/04	02/06	02/08	02/10

COMPOSIÇÃO

Os espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® são feitos de um polímero reforçado com fibra X-RO (80%) e com matriz de resina epóxi (20%) que contém pigmento colorido.

As brocas D.T. LIGHT-POST® são feitas de aço inoxidável.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

Os espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® foram concebidos para suportar e fixar a restauração coronal nos casos em que a estrutura residual do dente é insuficiente (<4 mm).

As brocas D.T. LIGHT-POST® destinam-se à preparação do dente para a inserção de um espigão que irá suportar e fixar

a restauração coronal nos casos em que a estrutura dentária residual é insuficiente (<4 mm).

Estes produtos só devem ser utilizados em hospitais, clínicas ou consultórios dentários com pessoal qualificado em odontologia (dentistas).

INDICAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Os espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e as brocas associadas são indicados para os casos em que a estrutura residual do dente é insuficiente (<4 mm) para suportar e fixar a restauração coronal.

CONTRAINDICAÇÕES

Os espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e as brocas associadas são contraindicadas se a estrutura coronal do dente for inferior a 1,5 mm.

ADVERTÊNCIAS ÀS

Descartadas até a data.

PRECAUÇÕES

Não existem dados disponíveis sobre a utilização dos espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® e as brocas associadas em grávidas, lactantes e crianças com menos de 18 anos de idade (apenas no caso dos espigões). A sua utilização não é recomendada nestes casos.

Se o dispositivo for utilizado de forma diferente da recomendada nas instruções de utilização, pode ocorrer afrouxamento, quebra do espigão ou extração do dente.

Espigões D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO®:

- O espigão tem de ser mergulhado ou embebido em isopropanol durante 1 minuto e depois seco com cuidado, utilizando uma seringa de ar, durante, pelo menos, 15 s, antes da adesão e da inserção no canal. Depois disso, deve evitar-se tocar no espigão com os dedos.
- O espigão não pode ser esterilizado nem desinfetado no termodesinfetador e a utilização de autoclave não é recomendada.
- Os espigões são dispositivos de utilização única. Para evitar o risco de contaminação, não podem ser reutilizados.
- O encurtamento do espigão com um disco de diamante deve ser feito fora da cavidade oral. Nunca utilizar instrumentos de crimpagem, como alicates, dado que a pressão pode destruir a estrutura do dente.
- A utilização de um dique de borracha é recomendada e pode impedir, por instantes, que o espigão mude de cor.
- A coroa tem de cobrir a preparação de, pelo menos, 1,5 mm de dentina saudável para se conseguir o efeito férula.

Brocas D.T. LIGHT-POST®:

- As brocas D.T. LIGHT-POST® são fornecidas não esterilizadas. Desinfetar e esterilizar os instrumentos antes de cada utilização. Desinfetar os instrumentos com agentes desinfectantes ou de limpeza adaptados para instrumentos rotativos**. Não desinfectar os instrumentos num termodesinfetador.
- Inspeccionar visualmente os instrumentos antes de cada utilização: quando estiverem danificadas, corroidas ou rombas, as brocas devem ser substituídas por outras novas.
- A broca universal UNIVERSAL DRILL só pode ser utilizada para remover parcialmente o enchimento do canal radicular, enquanto as brocas de acabamento FINISHING DRILL só podem ser utilizadas para preparar o canal radicular.
- Recomenda-se a utilização de um dique de borracha.
- A vida útil das brocas D.T. LIGHT-POST® especificada é de 15 utilizações, após as quais o cirurgião dentista é informado de que a broca deve ser substituída.
- As brocas têm de ser esterilizadas individualmente na autoclave de acordo com as seguintes especificações:
 - Acidificar individualmente em bolsas ou mangas de esterilização descartáveis que estejam em conformidade com a norma regulamentar em vigor no país de utilização,
 - Autoclave: do tipo B em conformidade com a norma regulamentar em vigor,
 - Temperatura de esterilização: 134 °C – Tempo de esterilização: 18 minutos,
 - Conservar os componentes esterilizados num local seco e sem pó,
 - Se a integridade da embalagem aparentar estar comprometida, antes de uma nova utilização, colocar o componente numa bolsa nova e reesterilizar de acordo com o protocolo descrito nas instruções de utilização.

REACÕES ADVERSAS

- Descoloramento do espigão
- Fratura da raiz
- Fratura do espigão

INSTRUÇÕES PASSO A PASSO

- Preparação do canal radicular: remover a guta-percha até à profundidade previamente planeada com uma broca Gates-Glidden, um escareador Peeso ou Largo. Recomenda-se a verificação radiográfica.
- Selecionar o tamanho de D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® correto. Determinar o tamanho do espigão em função da situação anatómica do dente, recorrendo à radiografia e à régua plástica de calibragem.
- Determinar o comprimento da reconstrução coronal, que será 1/3 do comprimento final do espigão. Remover o enchimento da raiz com a broca de pré-preparo D.T. PRESHAPING DRILL (velocidade de rotação 1000–2000 rpm) o equivalente à profundidade necessária para que o espigão seja inserido a 2/3 do comprimento da raiz. Pelo menos 4 mm do enchimento do canal radicular devem permanecer na região apical. Se o canal for curvado, este comprimento calculado não é adequado.
- Modelar o canal com a broca de acabamento D.T. FINISHING DRILL correspondente ao tamanho de espigão D.T. LIGHT-POST ILLUSION® X-RO® selecionado (velocidade de rotação 1000–2000 rpm).
- Experimentar o espigão para verificar se está devidamente assente no canal.
- Fora da cavidade oral, encurtar o espigão até ao comprimento final, utilizando um disco de diamante. Nunca utilizar instrumentos de crimpagem, como alicates, dado que a pressão pode destruir a estrutura do espigão.
- Limpar o espigão com álcool.
- Aplicar condicionador ácido no espaço do espigão e na dentina exposta durante 15 segundos*.

Enxaguar durante 10 segundos. Remover o excesso de água com pontas de papel, mas deixar a superfície húmida. O condicionador ácido não deve entrar em contacto com a gengiva.

Aplicar 2 camadas* do primer com um pincel fino (p. ex., RTD Compositusbrush) no espaço do espigão. Remover o excesso com pontas de papel e deixar todas as superfícies secar cuidadosamente ao ar. As superfícies do esmalte e da dentina devem ter um aspeto uniforme e brilhante. Se não for o caso, repetir a aplicação. Fotopolimerizar o primer* dentro do espaço do espigão durante 10 a 20 segundos.

Aplicar uma única camada de primer* no espigão. Deixar secar cuidadosamente ao ar durante 5 segundos e fotopolimerizar o espigão durante 10 a 20 segundos (se necessário) fora da cavidade oral.

Em caso de utilização de um cimento de resina de dupla polimerização, tanto para a cimentação como para a reconstrução do falso coto, como o CORECEM™ (técnica recomendada): misturar o cimento e aplicar no espaço do espigão de baixo para cima utilizando as pontas do canal radicular. Assentar o espigão imediatamente. Fotopolimer