

radii xpert

Lampe LED à polymériser professionnelle

Conception plus intelligente.
Polymérisation optimale à chaque utilisation.



polymérisation
de précision avec
aide à la visée



lumière
collimatée



technologie
intelligente pour
une utilisation
plus simple



poignée
ergonomique
équilibrée



SDI

Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au

Chefs de file en polymérisation LED

Conception plus intelligente. Polymérisation optimale à chaque utilisation.

Aide à la visée unique pour une polymérisation de précision

La technologie d'aide à la visée unique de Radium Xpert vous permet de positionner correctement la lumière et d'être certain de l'angle avant la polymérisation. Une source lumineuse doit être tenue à proximité de la restauration, de façon perpendiculaire à celle-ci afin d'éviter une polymérisation incomplète¹. Pour vous assurer que la polymérisation ne commence qu'une fois la lumière en position et que les restaurations seront complètement polymérisées, il suffit d'allumer la lumière de positionnement et de relâcher le bouton une fois audessus de la dent. Soyez certain de bien viser à chaque fois grâce à Radium Xpert.



polymérisation de précision avec aide à la visée

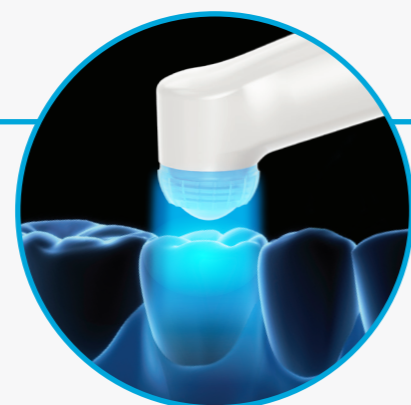
¹ Marianne Federlin, D.D.S., Ph.D et al (2012), 'Improving Light-Curing Instruction in Dental School', Journal of Dental Education, Vol 77, No 6

Faisceau collimaté de manière optimale

Radium Xpert est l'idéal pour les restaurations de toutes les dimensions, y compris les restaurations répondant à une technologie de remplissage en vrac nécessitant une polymérisation profonde. Le faisceau collimaté garantit une intensité lumineuse maintenue sur la restauration polymérisée. Bénéficiez à chaque instant d'une polymérisation prévisible avec Radium Xpert.



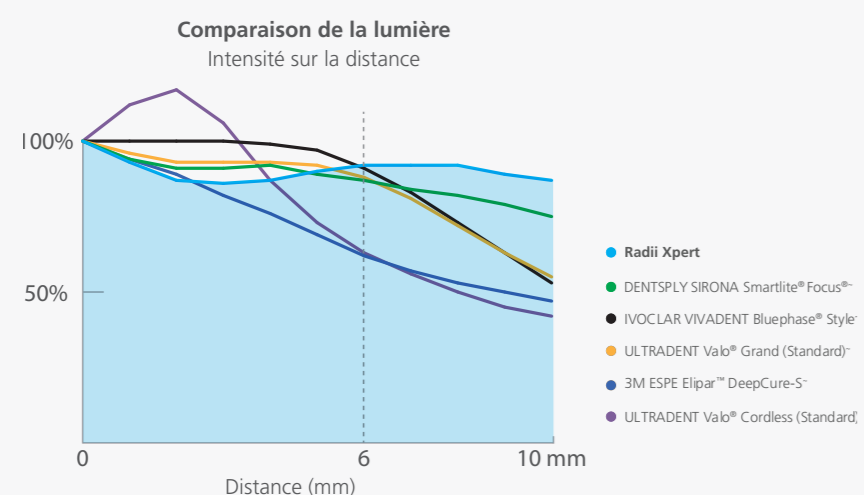
lumière collimatée



Intensité lumineuse constante

La lampe Radium Xpert est plus performante en raison de l'intensité lumineuse qui reste constante sur des distances cliniquement pertinentes.

L'intensité constante permet à la lumière de pénétrer dans la couche de restauration profonde avec un dépôt limité, ce qui vous assure une polymérisation complète jusqu'au plus profond de la restauration.



Testé indépendamment par Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017
Résultats normalisés à 100% à 0 mm
Testé sur un BlueLight Analytics Inc. Le collecteur de lumière MARC® avec une ouverture de 4 mm
~ Ne sont pas des marques déposées de SDI Ltd



radii xpert

Lampe LED à polymériser professionnelle

Technologie intelligente pour une utilisation plus simple

La technologie intelligente améliore l'efficacité de votre consultation dentaire. Un écran LCD avec minuteur à compte à rebours élimine les estimations et permet un cycle de polymérisation précis.

La lampe Radium Xpert vous permet d'enregistrer votre réglage favori et l'anneau d'état multicolore offre une représentation visuelle lorsque vous devez charger l'appareil ou lorsque la polymérisation est en cours.



Technologie intelligente pour une utilisation plus simple

Poignée ergonomique équilibrée

La conception ergonomique de la lampe Radium Xpert vous permet d'accéder facilement à tous les sites de restauration. La tête pivotante à 360 degrés permet d'accéder facilement aux restaurations dans tous les quadrants. L'appareil Radium Xpert possède un design ultrarapide équilibré et peut être tenu comme un stylo ou comme un pistolet, ce qui minimise la fatigue au niveau de la main et du bras.



Poignée ergonomique équilibrée

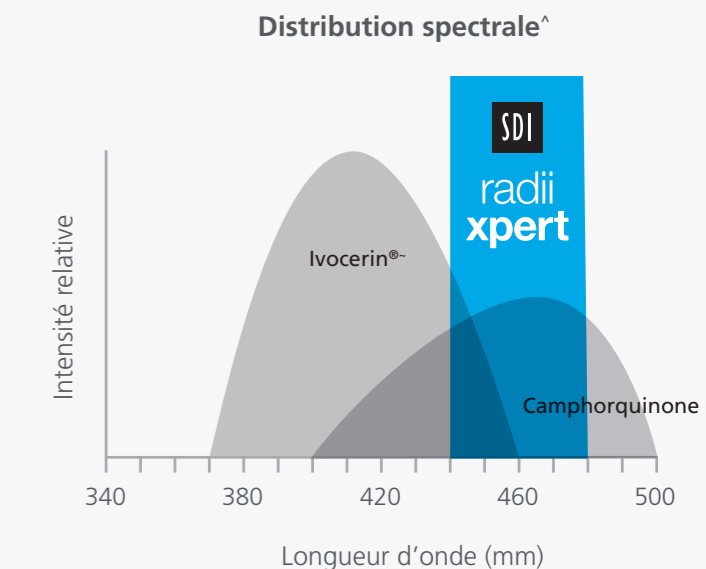
Base avec indicateur d'intensité

L'indicateur d'intensité intégré de Radium Xpert permet de surveiller facilement l'intensité lumineuse, sans devoir faire l'acquisition d'un compteur portable supplémentaire pour évaluer la variation relative de la puissance. Une évaluation régulière de la lampe à polymériser est importante pour garantir un fonctionnement optimal².

² Christensen GJ 'Are direct restorative resins being cured adequately?', Dental Economics (2013). Available from: <http://www.dentaleconomics.com/articles/print/volume-103/issue-5/practice/are-direct-restorative-resins-being-cured-adequately.html>

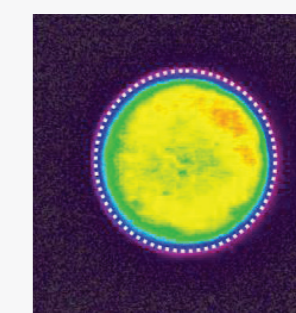
Polymérise tous les composites

La lampe Radium Xpert polymérise tous les composites vendus dans le commerce sans nécessiter de lampe polywave. L'intensité lumineuse de 1500 mW/cm²* sur une ouverture de 4 mm couvre un domaine de longueurs d'onde allant de 440 nm à 480 nm. La lampe Radium Xpert procure la distribution spectrale adaptée sans nécessiter de longueurs d'onde étendues, ce qui permet une polymérisation fiable pour tous les composites, y compris ceux contenant de la camphoquinone et de Ivocerin[®].



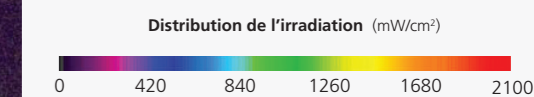
Profil de faisceau constant

La lampe Radium Xpert garantit des restaurations polymérisées avec un profil de faisceau uniforme. Le faisceau fournit une distribution d'énergie homogène, avec une variation réduite des points chauds et des points froids. La totalité du profil de faisceau d'une lampe à polymériser est importante pour garantir une polymérisation homogène des restaurations.



Profil de faisceau à distance de 0 mm dans la zone active.

BlueLight Analytics® Inc., 2017



Meilleure gestion de la chaleur

Radium Xpert permet de polymériser les restaurations en toute sécurité. Une technologie avec dissipateur thermique est intégrée pour réduire les émissions de chaleur. Une meilleure gestion de la chaleur prévient les dommages au niveau du tissu pulpaire susceptibles d'être causés par une chaleur excessive³.

Vous pouvez facilement polymériser plusieurs restaurations sans risquer de faire surchauffer l'appareil. L'absence de surchauffe permet également de prolonger la durée de vie de la LED.

³ E. Armellin et al (2016), 'LED Curing Lights and Temperature Changes in Different Tooth Sites', BioMed Research International, Vol 2016, Article ID 1894672

Technologie à impulsions

La lampe Radium Xpert associe une technologie à impulsions et un courant constant pour réduire davantage la chaleur émise sur la dent. Les multiples impulsions par seconde permettent de maintenir la puissance lumineuse sur la restauration à polymériser, sans risque de surchauffe.

Accessoires interchangeables

La lampe Radium Xpert est synonyme de polyvalence grâce aux accessoires de blanchiment de l'arcade complète, de diagnostic et d'orthodontie disponibles qui s'enclenchent facilement.

[^]Timothy S. Menees et al, (2015), 'Depth of cure of bulk fill composites with monowave and polywave curing lights', American Journal of Dentistry, 28(6): 357-361
Données internes SDI Ltd



Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au

SDI, fabricant chef de file de matériaux dentaires spécialisés commercialisés dans plus de 100 pays à travers le monde, vous présente Radium Xpert, une lampe à polymériser plus intelligente qui intègre les dernières innovations en matière de technologie LED.

^{*}Ivocerin[®] n'est pas une marque déposée de SDI Ltd

Principales caractéristiques

- Aide à la visée unique pour une polymérisation de précision
- Faisceau collimaté de manière optimale
- Intensité lumineuse constante
- Technologie intelligente pour une utilisation plus simple
- Poignée ergonomique équilibrée
- Polymérise tous les composites
- Profil de faisceau constant
- Meilleure gestion de la chaleur
- Base avec indicateur d'intensité

Tête pivotante

La tête pivotante à 360 degrés de la lampe Ralii Xpert permet d'accéder facilement aux restaurations dans tous les quadrants.

Accessoires interchangeables

La lampe Ralii Xpert est synonyme de polyvalence grâce aux accessoires de blanchiment de l'arcade complète, de diagnostic et d'orthodontie disponibles.

Design ultramine

Le design ultramine de la lampe Ralii Xpert permet d'accéder facilement à l'arrière de la bouche, ce qui est particulièrement intéressant pour traiter les enfants.

Légèreté

Légère, la lampe Ralii Xpert pèse 185 gr et minimise la fatigue au niveau du bras et de la main.

Technologie avec dissipateur thermique

Grâce aux propriétés d'absorption de chaleur du dissipateur thermique, il est possible de polymériser plusieurs restaurations en toute sécurité.

La technologie avec dissipateur thermique éloigne la chaleur de la LED sans avoir recours à un ventilateur.



Technologie à impulsions

La lampe Ralii Xpert peut produire une puissance lumineuse élevée sans surchauffe grâce à l'association de la technologie à impulsions et du courant de repos.

Charge

Allez jusqu'à 900 polymérisations de 10 secondes avec la lampe Ralii Xpert sans avoir besoin de la charger. Cela correspond à un temps de fonctionnement pratique de 2 heures 30 minutes.

Facilité de nettoyage

La lampe Ralii Xpert présente des surfaces lisses et est fournie avec une housse de protection parfaitement adaptée qui empêche la contamination croisée.

Durabilité

L'appareil Ralii Xpert est fait en polymère haute résistance pour plus de durabilité.

Appareil sans fil

La lampe Ralii Xpert est un appareil sans fil, ce qui procure une liberté de mouvement totale.



Caractéristiques techniques

- Accessoire standard

Longueur d'onde	440 nm – 480 nm
Longueur d'onde maximale	460 nm
Intensité lumineuse	1500 mW/cm ² * (+ 5 %, - 15 %)
Durée maximale d'utilisation en continue	20 secondes
Temps de charge d'une batterie épuisée	3 - 5 heures
Temps de charge de la batterie (utilisation générale)	60 - 180 minutes
Batterie	1 x 3.7 V 2600 mAh
Bloc d'alimentation multi-région	Entrée CA: 100 - 240 V ~ 1.0 A, 50 - 60 Hz Sortie CC: 12 V, 1,5 A et 15 W max.
Température de service	10°C - 40°C / 50°F - 104°F
Poids	185 g / 6.5 onces
Hauteur totale avec pièce à main	290 mm

La lampe à polymériser LED Radii Xpert bénéficie d'une garantie de 3 ans.

La batterie est garantie 2 ans.

*Irradiance mesurée à l'aide d'un capteur de 4 mm de diamètre centré.

Accessoires LED disponibles

Type d'accessoire LED	Indications	Programme	Couleur
Standard	<ul style="list-style-type: none"> Photopolymérisation avec contre-angle semblable à une pièce à main 	<ul style="list-style-type: none"> Durée du cycle: 2, 10, 20 secondes, au choix Bips à la fin du cycle 	Lumière bleue (440 nm - 480 nm)
Diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> Détection des fissures, des fractures dentaires, des calculs, des caries, des ouvertures du canal radiculaire, des dents dévitalisées, des fuites de restaurations et des extrémités de racines 	<ul style="list-style-type: none"> Durée du cycle: 5 minutes Choix d'intensité faible, moyenne ou élevée disponibles Bips à la fin du cycle 	Lumière blanche
Orthodontie	<ul style="list-style-type: none"> Photopolymérisation, en particulier à usage orthodontique 	<ul style="list-style-type: none"> Durée du cycle: 5 minutes ou 10 secondes, au choix Bips à la fin du cycle 	Lumière bleue (440 nm - 480 nm)
Blanchiment de l'arcade complète	<ul style="list-style-type: none"> Blanchiment des arcades supérieure et inférieure au cabinet Procédures de blanchiment de dents vivantes et dévitalisées 	<ul style="list-style-type: none"> Durée du cycle: 8, 10, 15 minutes, au choix Bips à mi-chemin pour chaque sélection et à la fin du cycle 	Lumière bleue (440 nm - 480 nm)

Lampe à polymériser à LED Radii Xpert 5600300

- 1 pièce à main Radii Xpert
- 1 chargeur
- 1 bloc d'alimentation multi-région
- 5 petits pare-lumière
- 1 grand pare-lumière
- 3 capuchons à lentille de rechange
- 100 housses de protection

Accessoires LED :

- Accessoire LED Radii Xpert standard 5600301
- Accessoire LED Radii Xpert pour blanchiment de l'arcade complète - 1 x Embout blanchiment arcade complète - 2 x Pare lumière 5600306
- Accessoire LED Radii Xpert pour diagnostic 5600307
- Accessoire LED Radii Xpert pour orthodontie 5600307

Accessoires et pièces de rechange:

- Capuchons à lentille de rechange Radii Xpert (boîte de 5) 5600310
- Housses de protection Radii Xpert (boîte de 1000) 5600309

- Petit pare-lumière Radii Xpert (boîte de 5) 5600056
- Grand pare-lumière Radii Xpert 5600089
- Batterie de rechange Radii Xpert 5600305
- Chargeur Radii Xpert + bloc d'alimentation 5600304
- Radii Xpert corps de lampe LED 5600302
- Pied pour lampe de blanchiment 5600095
- Housses de protection pour accessoires LED pour blanchiment de l'arcade complète (boîte de 50) 5600093
- Pare-lumière pour accessoire LED pour blanchiment de l'arcade complète (boîte de 5) 5600094
- Embout adaptateur pour diagnostic 5600078
- Jeu d'embouts de pointage (ouvertures de 1 mm et 2 mm) 5600079



Your Smile. Our Vision.

www.sdi.com.au

Fabriqué en Australie par SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153

Australia 1 800 337 003
Austria 00800 0225 5734
Brazil 0800 770 1735
European Countries 00800 0225 5734
Germany 0800 1005759
Ireland 00800 0225 5734

Italy 00800 0225 5734
New Zealand 0800 734 034
Spain 00800 0225 5734
United Kingdom 00800 0225 5734
USA & Canada 1 800 228 5166

© SDI Limited 2017. Tous droits réservés.

