

SDI | RADII XPERT

LAMPE À POLYMÉRISER LED PROFESSIONNELLE

CONCEPTION PLUS INTELLIGENTE. POLYMÉRISATION OPTIMALE.

- LED collimatée pour une polymérisation en profondeur
- Tête pivotante à 360°
- Interface intelligente
- Intensité maximum même à faible charge
- Recharge facile sur la base



MULTIWAVE

Pour une polymérisation à large spectre



POLYMÉRISATION DE PRÉCISION AVEC AIDE À LA VISÉE



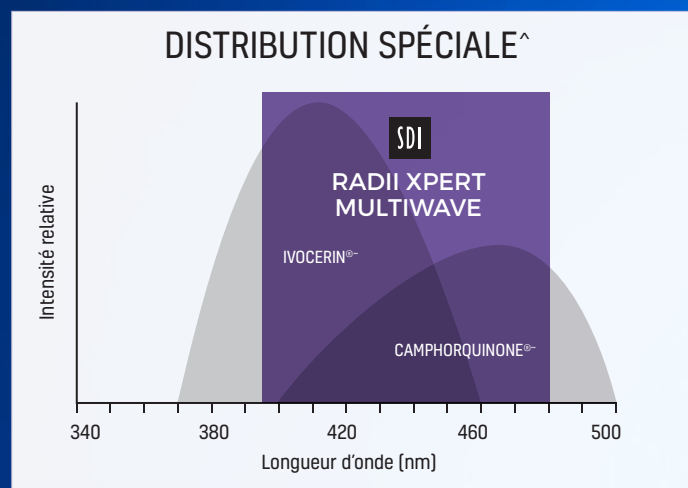
LUMIÈRE COLLIMATÉE



TECHNOLOGIE INTELLIGENTE POUR UNE UTILISATION PLUS SIMPLE



POIGNÉE ERGONOMIQUE ÉQUILIBRÉE



~ N'est pas une marque commerciale de SDI.

[^] 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



CONCEPTION INTELLIGENTE. POLYMÉRISATION OPTIMALE



EMBOUT MULTIWAVE

L'embout LED Multiwave de la lampe Radii Xpert offre une longueur d'onde comprise entre 395 et 480 nm, qui permet de polymériser toute une variété de matériaux de restauration. La longueur d'onde de l'embout LED Multiwave couvre le spectre d'absorption des composites contenant de la camphorquinone associée au phénylpropanedione (PPD), aux oxydes d'acyl-phosphines (par ex. Lucerine TPO®) ou à l'ivocerine®.



FAISCEAU COLLIMATÉ

Radii Xpert est idéal pour les restaurations de toutes les dimensions, y compris les restaurations volumineuse et profondes obturées avec des composites bulk. Le faisceau collimaté garantit une intensité lumineuse soutenue et efficace sur la restauration polymérisée. Bénéficiez à chaque instant d'une polymérisation prévisible avec Radii Xpert.



TECHNOLOGIE INTELLIGENTE POUR UNE UTILISATION PLUS SIMPLE

La technologie intelligente de Radii Xpert simplifie les protocoles opératoires lors de la photopolymérisation. Un écran LCD affiche les temps de polymérisation et permet un cycle de polymérisation précis.

La lampe Radii Xpert permet d'enregistrer votre réglage favori et l'anneau d'état lumineux change de couleurs lors de l'utilisation ou lorsque vous chargez la lampe.



POIGNÉE ERGONOMIQUE ÉQUILIBRÉE

La conception ergonomique de la lampe Radii 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. La Radii Xpert possède un design ultramince équilibré et peut être tenue comme un stylo ou comme un pistolet, ce qui minimise la fatigue au niveau de la main et du bras.

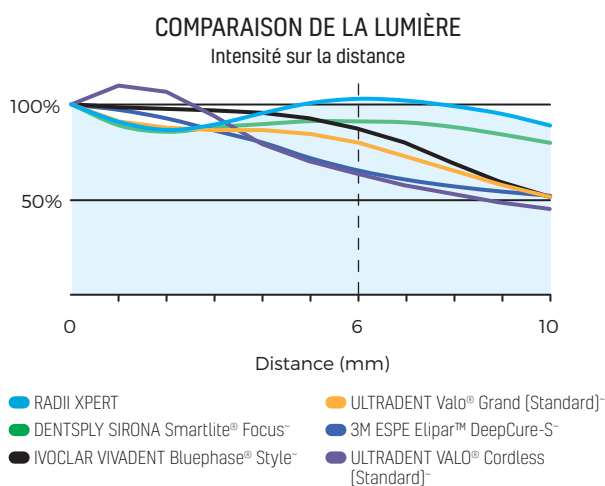


LAMPE À POLYMÉRISER PROFESSIONNELLE

INTENSITÉ LUMINEUSE CONSTANTE

La lampe Radii Xpert est plus performante en raison de l'intensité lumineuse qui reste constante même à distance des matériaux d'obturation.

L'intensité constante permet à la lumière d'atteindre les différentes couches de la restaurations sans perte significative de l'intensité lumineuse pour une polymérisation complète en profondeur.



Test indépendant par la 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 MARD® avec une ouverture de 4 mm
~ Ne sont pas des marques déposées de SDI Ltd

INDICATEUR D'INTENSITÉ

L'indicateur d'intensité intégré de Radii Xpert permet de contrôler l'intensité lumineuse. Une évaluation régulière de la lampe à polymériser est importante pour garantir un fonctionnement optimal.

DISPERSION DE LA CHALEUR

Radii Xpert permet de polymériser les restaurations en toute sécurité. Une technologie à dissipation 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 température excessive.

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

TECHNOLOGIE DE DISSIPATION THERMIQUE

Il est possible de polymériser des restaurations multiples en toute sécurité grâce aux propriétés de dissipation thermique. La Technologie « Heat sink » dissipe la chaleur à distance des diodes LED sans faire appel à un ventilateur.

TECHNOLOGIE À IMPULSIONS

La lampe Radii 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 Radii Xpert est synonyme de polyvalence grâce aux différents embouts interchangeables comme l'arc d'éclaircissement, l'embout diagnostic et l'embout orthodontique.

DESIGN ULTRAMINCE

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

FACILITÉ DE NETTOYAGE

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

DURABILITÉ

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

APPAREIL SANS FIL

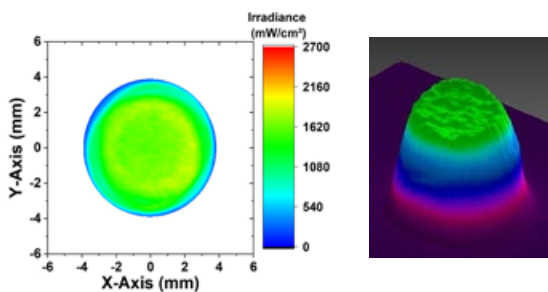
La lampe Radii Xpert est un appareil sans fil, ce qui procure une liberté de mouvement totale.

RAPPORT TECHNIQUE – RADII XPERT

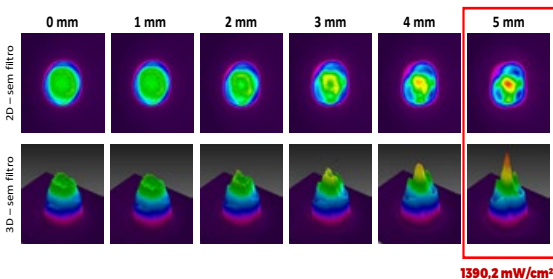
FAISCEAU LUMINEUX UNIFORME

L'embout de la lampe Radii Xpert offre une distribution homogène du profil de faisceau lumineux.

Cela suffit pour assurer l'activation des composites de restauration et colles composites. Radii Xpert est idéale pour les cavités profondes car l'irradiance reste élevée même à une profondeur de 5 mm, délivrant une énergie pouvant aller jusqu'à 1 390 mW/cm².



DISTANCE [MM]



Même distant de 5 mm de la surface à polymériser, l'embout de la Radii Xpert dispense une intensité lumineuse efficace.

Prof. Carlos José Soares et al., Faculty of Dentistry, Federal University of Uberlândia 2023.

» Une bonne lampe à LED est essentielle dans votre cabinet. Elle doit être dotée d'une bonne collimation, l'irradiance étant l'une de ses propriétés essentielles. La lampe SDI Radii Xpert vous offre toutes les qualités que doit posséder une bonne lampe LED afin de faciliter votre travail au quotidien! «

Dr Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics – United States – November 2020

» Votre lampe à polymériser est essentielle pour la pratique dentaire. Elle doit présenter plusieurs qualités. La lampe Radii Xpert SDI les possède toutes. Vous profitez de ses fonctionnalités et de sa souplesse au quotidien. «

Dr Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics – United States – November 2020

» Le large spectre lumineux de la lampe Radii Xpert permet de polymériser différents matériaux tels que les composites, les adhésifs, les colles parmi les produits contenant des photo-initiateurs. «

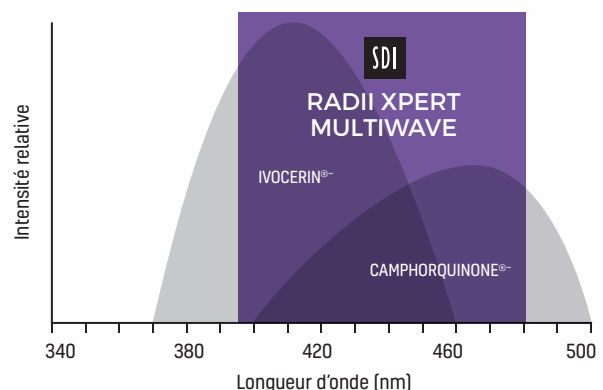
Prof. Carlos José Soares et al., Faculty of Dentistry, Federal University of Uberlândia 2023

SPECTRE D'ÉMISSION

Radii Xpert Multiwave polymérise tous les composites disponibles sur le marché. Elle présente une intensité lumineuse de 1 390 mW/cm², une ouverture de 4 mm et une longueur d'onde allant de 395 à 480 nm. Radii Xpert Multiwave couvre le spectre d'absorbance des composites contenant de la camphorquinone associée au phénylpropadione (PPD), aux oxydes d'acyl-phosphines (par ex. Lucerin TPO®) ou à l'Ivocérine.

~ N'est pas une marque commerciale de SDI Ltd

SPECTRE DE POLYMÉRISATION*



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

360° TÊTE PIVOTANTE

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

185g LÉGÈRETÉ

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

2.5 HEURES CHARGE

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



AIDE À LA VISÉE UNIQUE POUR UNE
POLYMERISATION DE PRÉCISION

FAISCEAU COLLIMATÉ DE MANIÈRE OPTIMALE

INTENSITÉ LUMINEUSE CONSTANTE

TECHNOLOGIE INTELLIGENTE POUR UNE
UTILISATION PLUS SIMPLE

POIGNÉE ERGONOMIQUE ÉQUILIBRÉE

POLYMERISE TOUS LES COMPOSITES

PROFIL DE FAISCEAU CONSTANT

DISSIPATION DE LA CHALEUR

INDICATEUR D'INTENSITÉ

La lampe Radii Xpert a reçu les évaluations suivantes pour les recommandations d'achat.

Présentation/ergonomie ★★★★★

Facilité d'utilisation ★★★★★

Innovation ★★★★★

Efficacité ★★★★★

Recommandation d'achat



Source : id Information-Dentaire n° 40 - 22 novembre 2023



EMBOUTS LED DISPONIBLES

MULTIWAVE

LONGUEUR D'ONDE : 395 - 480 nm

PIC DE LONGUEUR D'ONDE : 405 nm and 460 nm

INTENSITÉ LUMINEUSE : 1400 mW/cm² (peak)

DURÉE MAXIMALE D'UTILISATION EN CONTINUE : 20 seconds

TEMPS DE CHARGE D'UNE BATTERIE ÉPUISÉE: 3 - 5 hours

**TEMPS DE CHARGE DE LA BATTERIE
(UTILISATION GÉNÉRALE) :** 60 - 180 minutes

BATTERIE : 1 x 3.7 V 2600 mAh

BLOC D'ALIMENTATION MULTI-REGION : Entrée CA: 100-240V 0.8A, 50/60 Hz
Sortie CC: 12V 1.66A, 20.0W MAX Dimensions: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L)
Poids: 104g

TEMPERATURE DE SERVICE:TEMPERATURE DE SERVICE :
10°C - 40°C / 50°F - 104°F

POIDS : 185 g / 6.5 ounces

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.

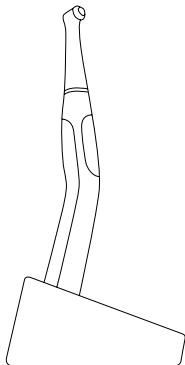
*Irradiance mesurée à l'aide d'un capteur de 4 mm de diamètre centré.



TYPE D'ACCESSOIRE LED

TYPE D'ACCESSOIRE LED	INDICATIONS	PROGRAMME	COULEUR
 <p>Standard</p>	Photopolymérisation en 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)
 <p>Diagnostic</p>	Détection des fissures, des fractures dentaires, des caries, des entrées des canaux radiculaires, des dents dévitalisées, des pertes d'étanchéité des restaurations et des apex radiculaires	<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
 <p>Orthodontie</p>	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)
 <p>Arc d'éclaircissement</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Éclaircissement des arcades supérieure et inférieure au cabinet •Procédures d'éclaircissement de dents vitales 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)

DESCRIPTION



LAMPE À POLYMÉRISER À LED RADII XPERT

Lampe à polymériser à LED Radii Xpert	5600300
- 1 pièce à main Radii Xpert	
- 1 chargeur	
- 1 bloc d'alimentation multi-région	
- 5 petits embouts de protection oculaire	
- 1 grand embout de protection oculaire	
- 3 lentilles 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	
- 50 x Manchons protecteurs jetables	
Accessoire LED Radii Xpert pour diagnostic	5600306
Accessoire LED Radii Xpert pour orthodontie	5600307

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Lentille de rechange Radii Xpert (boîte de 5)	5600310
Housses de protection Radii Xpert (boîte de 1000)	5600309
Petit embout de protection oculaire Radii Xpert (boîte de 5)	5600056
Grand embout de protection oculaire Radii Xpert	5600089
Batterie de rechange Radii Xpert	5600305
Chargeur Radii Xpert + bloc d'alimentation	5600304
Radii Xpert corps de lampe LED	5600302
Trépied pour l'éclaircissement au fauteuil	5600095
Housses de protection pour l'arc d'éclaircissement Radii Xpert (boîte de 50)	5600093
Embout de protection oculaire pour l'arc d'éclaircissement Radii Xpert (boîte de 5)	5600094
Embout diagnostic	5600078
Embouts de prépolymérisation (ouvertures de 1 mm et 2 mm)	5600079



YOUR SMILE. OUR VISION.



M100698 A

11-2024



+0036M10069813

FABRIQUÉ EN AUSTRALIE
par SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
Australia 1800 337 003
www.sdi.com.au

AUTRICHE 00800 0225 5734
BRÉSIL 0800 770 1735
FRANCE 00800 0225 5734
ALLEMAGNE 0800 100 5759
ITALIE 00800 0225 5734

NOUVELLE ZÉLANDE 0800 808 855
ESPAGNE 00800 0225 5734
ANGLETERRE 00800 0225 5734
USA & CANADA 1 800 228 5166