

SDI | RADII XPERT

LAMPE À POLYMÉRISER LED 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
ÉQUILBRÉE



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 Radii 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 au-dessus de la dent. Soyez certain de bien viser à chaque fois grâce à Radii Xpert.



FAISCEAU COLLIMATÉ DE MANIÈRE OPTIMALE

Radii 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 Radii Xpert.



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 Radii 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.



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. L'appareil Radii Xpert possède un design ultramince 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.

BASE AVEC INDICATEUR D'INTENSITÉ

L'indicateur d'intensité intégré de Radii 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.



LAMPE LED À POLYMÉRISER PROFESSIONNELLE

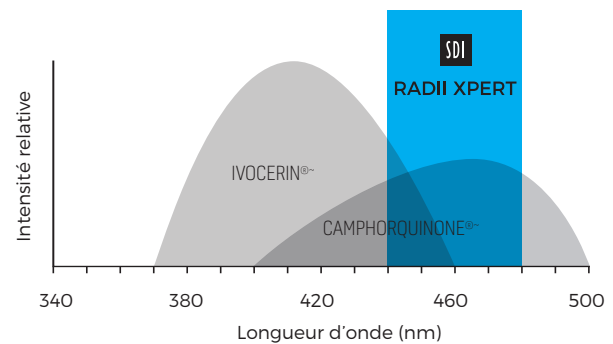
1500 mW/cm²
INTENSITÉ LUMINEUSE



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 camphorquinone et de Ivocerin®.

DISTRIBUTION SPECTRALE*



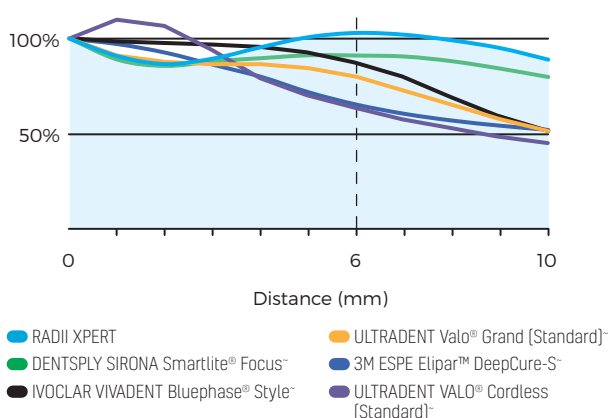
INTENSITÉ LUMINEUSE CONSTANTE

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.

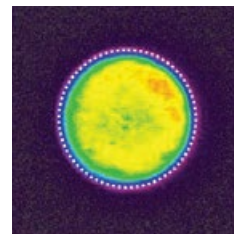
COMPARAISON DE LA LUMIÈRE

Intensité sur la distance



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



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 MARCO® avec une ouverture de 4 mm
~ Ne sont pas des marques déposées de SDI Ltd

ACCESSOIRES LED DISPONIBLES

MEILLEURE GESTION DE LA CHALEUR

Radii 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.

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 accessoires de blanchiment de l'arcade complète, de diagnostic et d'orthodontie disponibles qui s'enclenchent facilement.

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: 100-240V 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
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.

³Irradiance mesurée à l'aide d'un capteur de 4 mm de diamètre centré.

TYPE D'ACCESSOIRE LED	INDICATIONS	PROGRAMME	COULEUR
 Standard	Photopolymérisation avec contre-angle semblable à une pièce à main	•Durée du cycle: 2, 10, 20 secondes, au choix •Bips à la fin du cycle	Lumière bleue [440 nm - 480 nm]
 Diagnostic	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	•Durée du cycle: 5 minutes •Choix d'intensité faible, moyenne ou élevée disponibles •Bips à la fin du cycle	Lumière blanche
 Orthodontie	Photopolymérisation, en particulier à usage orthodontique	•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	•Blanchiment des arcades supérieure et inférieure au cabinet •Procédures de blanchiment de dents vivantes et dévitalisées	•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]

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

"Your curing light is vitally important to your dentistry and your practice. You need several things in a curing light. The Radium Xpert by SDI has all of those things. It gives you functionality and flexibility for everyday use."

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



360° TÊTE PIVOTANTE

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

185g LÉGÈRETÉ

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

2.5 HEURES CHARGE

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

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.

DESIGN ULTRAMINCE

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

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

FACILITÉ DE NETTOYAGE

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

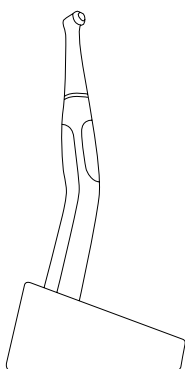
DURABILITÉ

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

APPAREIL SANS FIL

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

DÉTAILS DE LA COMMANDE



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 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	5600308
- 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

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 pourblanchiment 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

~ Ne sont pas des marques déposées de SDI Ltd

‡ Ivocerin® n'est pas une marque déposée de SDI Ltd

^ 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

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

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>

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



YOUR SMILE. OUR VISION.



M100349 F

02-2025



+DO36M1003491+

MADE IN AUSTRALIA
by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
Australia
www.sdi.com.au

AUSTRALIA 1800 337 003
AUSTRIA 00800 022 55 734
BRAZIL 0800 770 1735
FRANCE 00800 022 55 734
GERMANY 0800 100 5759

ITALY 00800 0225 5734
NEW ZEALAND 0800 808 855
SPAIN 00800 022 55 734
UNITED KINGDOM 00800 022 55 734
USA & CANADA 1 800 228 5166