

# SDI | RADII XPERT

LAMPE À POLYMÉRISER LED PROFESSIONNELLE



DESIGN PLUS INTELLIGENT.  
POLYMÉRISATION OPTIMALE  
À CHAQUE FOIS.



CIBLE PERMETTANT UN  
TRAITEMENT PRÉCIS



LUMIÈRE  
COLLIMATÉE



TECHNOLOGIE  
INTELLIGENTE POUR  
UNE UTILISATION FACILE



PRISE EN MAIN  
ERGONOMIQUE ET BIEN  
ÉQUILIBRÉE



CHEFS DE FILE DANS LES LAMPES  
À POLYMÉRISER DEL

# DESIGN PLUS INTELLIGENT. POLYMÉRISATION OPTIMALE À CHAQUE FOIS.



## TECHNOLOGIE DE CIBLE UNIQUE POUR UN TRAITEMENT PRÉCIS

La technologie de cible unique de Radian Xpert vous permet de positionner correctement la lumière et d'être certain de l'angulation avant la polymérisation. Une source de lumière doit être maintenue près et perpendiculaire à une restauration pour éviter que la polymérisation soit incomplète<sup>1</sup>. En activant la lumière de positionnement et en la relâchant une fois sur la dent, vous pouvez être sûr que la polymérisation ne commence que lorsque la lumière est en position et que les restaurations recevront une polymérisation complète. Assurez-vous d'être sur la cible à chaque fois avec Radian Xpert.



## FAISCEAU COLLIMATÉ DE MANIÈRE OPTIMALE

Radian Xpert est le choix idéal pour les restaurations de toutes tailles, y compris les restaurations avec application en bloc qui nécessitent une polymérisation profonde. Le faisceau collimaté assure le maintien de l'intensité lumineuse sur la restauration en cours de polymérisation. Avec Radian Xpert, vous obtiendrez à chaque fois la polymérisation escomptée.



## TECHNOLOGIE INTELLIGENTE POUR UNE UTILISATION FACILE

Grâce à la technologie intelligente, votre rendez-vous chez le dentiste ne sera que plus efficace. Un écran LCD avec compte à rebours élimine les estimations et assure la précision pendant un cycle de polymérisation. Radian Xpert vous permet de sauvegarder votre réglage préféré et les anneaux d'état multicolores offrent une représentation visuelle lorsque vous devez la recharger ou lorsque la polymérisation est en cours.



## PRISE EN MAIN ERGONOMIQUE ET BIEN ÉQUILBRÉE

La conception ergonomique de Radian Xpert vous permet d'accéder confortablement à tous les sites de restauration. La tête rotative à 360 degrés permet d'accéder facilement aux restaurations dans tous les quadrants. Radian Xpert a un design fin et bien équilibré et peut être tenu dans la main comme un crayon ou un pistolet, réduisant ainsi la fatigue des mains et des bras.

## BASE AVEC INDICATEUR D'INTENSITÉ

L'indicateur d'intensité intégré dans Radian Xpert permet de contrôler facilement l'intensité lumineuse, sans avoir à acheter un appareil de mesure portatif supplémentaire pour évaluer le changement relatif de la puissance. L'évaluation de routine d'une lampe à polymériser est importante pour un fonctionnement optimal<sup>2</sup>.



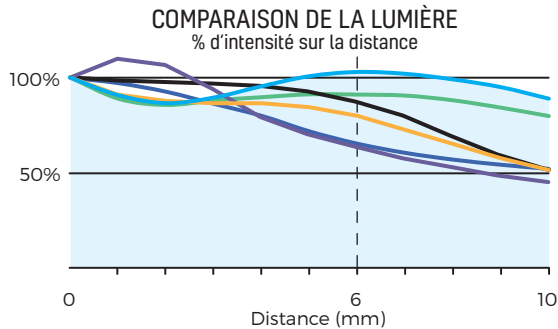
# LAMPE À POLYMÉRISER DEL PROFESSIONNELLE

**1500** mW/cm<sup>2</sup>  
INTENSITÉ LUMINEUSE



## INTENSITÉ LUMINEUSE CONSTANTE

Radii Xpert est plus performante étant donné que l'intensité lumineuse reste constante sur des distances cliniques pertinentes. L'intensité constante garantit que la lumière pénétrera dans le matériau de restauration sous-jacent, vous permettant de garantir une polymérisation complète sur toute la profondeur de la restauration.

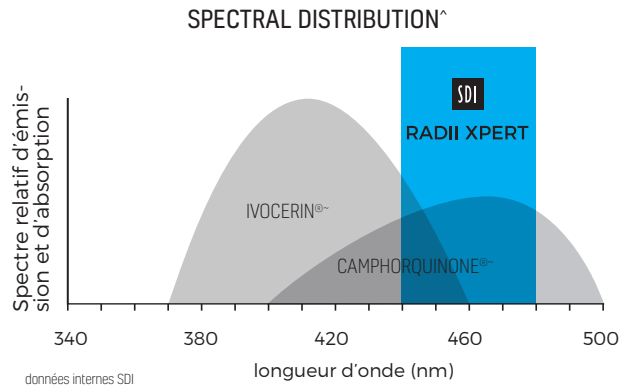


- RADII XPERT
- DENTSPLY SIRONA Smartlite® Focus<sup>-</sup>
- IVOCLAR VIVADENT Bluephase® Style<sup>-</sup>
- ULTRADENT Valo® Grand [Standard]<sup>-</sup>
- 3M ESPE Elipar™ DeepCure-S<sup>-</sup>
- ULTRADENT VALO® Cordless [Standard]<sup>-</sup>

Évaluation indépendante effectuée par Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017  
Résultats normalisés à 100 % à 0 mm  
Testé sur un capteur de lumière BlueLight Analytics® Inc. MARC© avec une ouverture de 4 mm  
~ Ces marques ne sont pas des marques de commerce déposées de SDI Ltd.

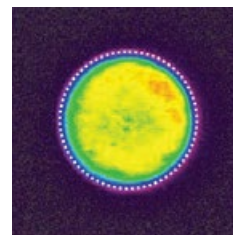
## POLYMÉRISE TOUS LES COMPOSITES

Radii Xpert polymérise tous les composites disponibles dans le commerce sans avoir recours à une lumière Polywave. L'intensité lumineuse de 1500 mW/cm<sup>2</sup> sur une ouverture de 4 mm couvre une gamme de longueurs d'onde comprise entre 440 nm et 480 nm. Radii Xpert fournit la bonne distribution spectrale sans avoir besoin de longueurs d'onde étendues, ce qui vous permet de polymériser de manière fiable tous les composites, y compris ceux contenant de la camphorquinone et de l'Ivocerin®.

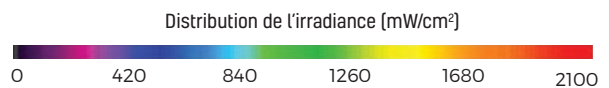


## PROFIL DE FAISCEAU RÉGULIER

Les restaurations peuvent être polymérisées avec la certitude d'un profil de faisceau uniforme grâce à Radii Xpert. Le faisceau offre une distribution d'énergie uniforme, avec une variation réduite des points chauds et froids. Le profil entier du faisceau d'une lampe à polymériser est important pour garantir une polymérisation uniforme des restaurations.



PROFIL DE FAISCEAU À UNE DISTANCE DE 0 MM DANS LA ZONE ACTIVE.  
BLUELIGHT ANALYTICS INC., 2017



Évaluation indépendante effectuée par Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017  
Résultats normalisés à 100 % à 0 mm  
Testé sur un capteur de lumière BlueLight Analytics® Inc. MARC© avec une ouverture de 4 mm  
~ Ces marques ne sont pas des marques de commerce déposées de SDI Ltd.

# ACCESSOIRES DEL DISPONIBLES

## MEILLEURE GESTION DE LA CHALEUR

Les restaurations peuvent être polymérisées en toute sécurité avec Radium Xpert. La technologie de dissipation de chaleur est incorporée de façon à réduire la quantité de chaleur émise. Une meilleure gestion de la chaleur permet d'éviter les dommages aux tissus pulpaire qui peuvent être causés par une chaleur excessive<sup>3</sup>. Vous pouvez polymériser facilement plusieurs restaurations sans risque de surchauffe de l'appareil. L'absence de chaleur excessive contribue également à maintenir la durée de vie de la DEL.

## TECHNOLOGIE À IMPULSIONS

Radium Xpert utilise une combinaison de technologie à impulsions et de courant constant pour réduire encore davantage la chaleur émise sur la dent. Avec plusieurs impulsions par seconde, la puissance lumineuse est maintenue sur la restauration en cours de polymérisation, et ce, sans risque de surchauffe.





## ACCESSOIRES INTERCHANGEABLES

Radium Xpert offre une grande polyvalence grâce à la possibilité d'un blanchiment complet de l'arcade, d'accessoires de diagnostic et orthodontiques qui s'enclenchent facilement.

## DONNÉES TECHNIQUES ACCESSOIRE STANDARD

Longueur d'onde	440 nm - 480 nm
Longueur d'onde de crête	460 nm
Intensité lumineuse	1500 mW/cm <sup>2</sup> * [+ 5 %, - 15 %] à une distance de 0 à 10 mm
Durée d'utilisation continue	20 secondes
Temps de chargement d'une batterie déchargée	3 à 5 heures
Temps de chargement de la batterie (usage général)	60 - 180 minutes
Batterie	1 x 3,7 V 2600 mAh
Paquet de fiches multirégionales	AC input: 100 - 240 V ~ 0.8A, 50 - 60 Hz DC output: 12V 1.66A, 20.0W MAX Dimensions: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L) Poids: 104g
Température de fonctionnement	10 °C - 40 °C / 50 °F - 104 °F
Poids	185 g / 6,5 onces
Hauteur totale avec la pièce à main	290 mm

La lampe à polymériser Radium Xpert LED a une garantie de 3 ans. La batterie a une garantie de 2 ans.  
\*L'irradiance est mesurée à l'aide d'un capteur de 4 mm de diamètre qui est centré.

TYPE D'ACCESSOIRE DEL	INDICATIONS	PROGRAMME	COULEUR
 Accessoire DEL standard	Polymérisation en contre-angle comme une pièce à main	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Durée d'exécution : 2, 10, 20 secondes selon la sélection</li> <li>•Émet un bip en fin de procédure</li> </ul>	Blue light (440 nm - 480 nm)
 Accessoire DEL de diagnostic	Détection des fissures, des fractures, du tartre, des caries, des ouvertures de canal, des dents à pulpe non vivante, des restaurations qui fuient et des résorptions radiculaires.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Durée d'exécution : 5 minutes</li> <li>•Sélections de faible, moyenne ou forte intensité disponibles</li> <li>•Émet un bip en fin de procédure</li> </ul>	Lumière blanche
 Accessoire DEL pour l'orthodontie	Polymérisation spécifique pour l'orthodontie	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Durée d'exécution : 5 minutes ou 10 secondes selon la sélection</li> <li>•Émet un bip en fin de procédure</li> </ul>	Lumière bleue (440 nm - 480 nm)
 Blanchiment de l'arcade complète Accessoire DEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Blanchiment en cabinet de l'arcade supérieure et inférieure</li> <li>•Procédures de blanchiment des dents vivantes et non vivantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Durée d'exécution : 8, 10, 15 minutes selon la sélection</li> <li>•Émet un bip à mi-parcours pour chaque sélection et en fin de procédure</li> </ul>	Lumière bleue (440 nm - 480 nm)

# PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Technologie de cible unique pour un traitement précis

Faisceau collimaté de manière optimale

Intensité lumineuse constante

Technologie intelligente pour une utilisation facile

Prise en main ergonomique et bien équilibrée

Polymérise tous les composites

Profil de faisceau régulier

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

## ACCESSOIRES INTERCHANGEABLES

Radium Xpert offre une grande polyvalence grâce à la possibilité de faire un blanchiment complet de l'arcade, d'effectuer un diagnostic, ou pour un usage en orthodontie.

## DESIGN ULTRA PLAT

Le design ultra plat de Radium Xpert permet d'accéder facilement à la zone postérieure de la bouche. Ceci est particulièrement utile pour traiter les enfants.

## TECHNOLOGIE DE DISSIPATION DE CHALEUR

Les restaurations multiples peuvent être polymérisées en toute sécurité grâce aux propriétés d'absorption de la chaleur du dissipateur de chaleur. La technologie de dissipation de chaleur éloigne la chaleur de la DEL, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un ventilateur de refroidissement.

## TECHNOLOGIE À IMPULSIONS

Radium Xpert utilise une combinaison de technologie à impulsions et de courant constant pour réduire encore davantage la chaleur émise sur la dent. Avec plusieurs impulsions par seconde, la puissance lumineuse est maintenue sur la restauration en cours de traitement, sans risque de surchauffe.



## TÊTE ROTATIVE À 360°

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

## POIDS LÉGER DE 185g

Radium Xpert, grâce à son poids minime de 185 g, diminue la fatigue des mains et des bras.

## DURÉE D'UTILISATION DE 2.5 HEURES

Réalisez des polymérisations de 900 x 10 secondes avec Radium Xpert avant d'avoir à le recharger. Cela équivaut à une durée d'utilisation pratique de 2 heures 30 minutes.

## FACILE À NETTOYER

Radium Xpert a des surfaces lisses et est livré avec un manchon protecteur parfaitement adapté pour éviter la contamination croisée.

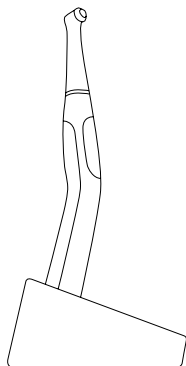
## DURABLE

Radium Xpert est construit avec un polymère à haute résistance pour une durabilité supérieure.

## SANS FIL

Radium Xpert est un appareil sans fil permettant une totale liberté de mouvement.

# DÉTAILS DE LA COMMANDE



## LAMPE À POLYMÉRISER DEL RADII XPERT

Lampe à polymériser DEL Radii Xpert	5600300
- 1 x pièce à main Radii Xpert	
- 1 x chargeur	
- 1 x paquet de fiches multirégionales	
- 5 x petits écrans anti-éblouissement	
- 1 x grand écran anti-éblouissement	
- 3 x capuchons de lentille de rechange	
- 100 x manchons protecteurs	

## ACCESSOIRES DEL

Accessoire DEL Radii Xpert standard	5600301
Accessoire DEL Radii Xpert - blanchiment de l'arcade complète	5600308
- 1 x accessoire DEL Radii Xpert - blanchiment de l'arcade complète	
- 2 x écrans anti-éblouissement	
- 50 x manchons protecteurs	
Accessoire DEL Radii Xpert pour diagnostic	5600306
Accessoire DEL Radii Xpert pour traitement orthodontique	5600307

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Capuchons de lentille de rechange Radii Xpert (paquet de 5)	5600310
Manchons protecteurs Radii Xpert (paquet de 1000)	5600309
Petit écran anti-éblouissement Radii Xpert (paquet de 5)	5600056
Grand écran anti-éblouissement Radii Xpert	5600089
Bloc-batterie de rechange Radii Xpert	5600305
Chargeur + paquet de fiches Radii Xpert	5600304
Support de blanchiment	5600095
Manchons protecteurs d'accessoire DEL - blanchiment de l'arcade complète (paquet de 50)	5600093
Écrans anti-éblouissement d'accessoire DEL - blanchiment de l'arcade complète (paquet de 5)	5600094
Embout d'adaptateur de diagnostic	5600078
Jeu d'embouts de pointage (ouvertures de 1 mm et 2 mm)	5600079

^N'est pas une marque de commerce 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. Armellin 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.



M100478 B

07-2021



+0036M10047811

FABRIQUÉ EN AUSTRALIE  
par SDI Limited  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

**AUSTRALIE** 1800 337 003  
**AUTRICHE** 00800 022 55 734  
**BRÉSIL** 0800 770 1735  
**FRANCE** 00800 022 55 734  
**ALLEMAGNE** 0800 100 5759

**ITALIE** 00800 0225 5734  
**NOUVELLE-ZÉLANDE** 0800 808 855  
**ESPAGNE** 00800 022 55 734  
**ROYAUME-UNI** 00800 022 55 734  
**ÉTATS-UNIS ET CANADA** 1 800 228 5166