

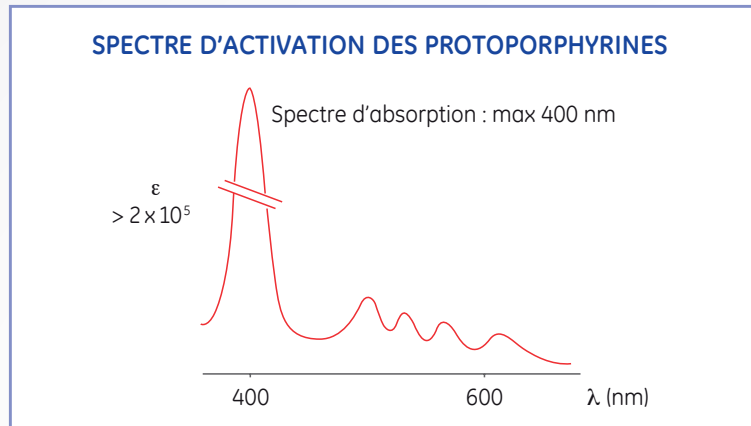
# aktiLite®

L'expertise de la technologie  
des lampes à LED pour la  
**photothérapie dynamique (PDT)**  
en dermatologie

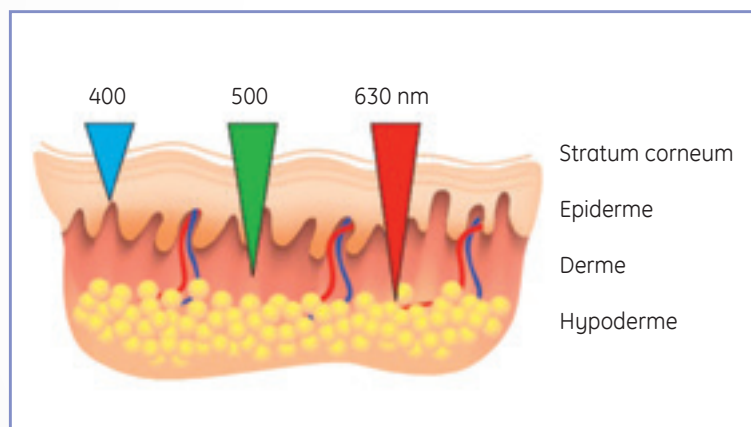


# AKTILITE® LA LUMIÈRE ROUGE AU CŒUR DE SON EFFICACITÉ

L'Aktilite® a une longueur d'onde de 630 nm, qui correspond à la lumière rouge. Cette longueur d'onde optimale coïncide avec un des pics d'absorption du photosensibilisant (protoporphyrines PP9).



La profondeur de pénétration de la lumière dans la peau dépend de la longueur d'onde de la lumière elle-même : plus la longueur d'onde est élevée, plus la pénétration est profonde. Ainsi, la longueur d'onde d'Aktilite® 630 nm permet une pénétration profonde dans la peau pour traiter les lésions.



**La PDT est une technologie innovante et efficace** dans le traitement des kératoses actiniques, des carcinomes basocellulaires superficiels et de la maladie de Bowen.

Ce traitement offre plusieurs avantages par rapport aux traitements traditionnels. Les principaux avantages sont l'efficacité, la sélectivité et des résultats cosmétiques excellents.

Un traitement réussi par la PDT repose sur la combinaison précise des deux éléments de la procédure, l'agent photosensibilisant et la lumière.

**Aktilite®** a été conçue spécialement pour activer de manière optimale le méthylaminolévulinate à l'aide de la lumière rouge. Cette lampe délivre une lumière rouge à spectre étroit, qui n'émet pas de chaleur et qui permet une pénétration profonde dans la peau.



## AKTILITE® EST SIMPLE D'UTILISATION

Les lampes **Aktilite®** 128 sont simples d'utilisation. Elles sont faciles à positionner au-dessus de la zone cutanée à traiter et garantissent une position confortable pour les patients grâce :

- au long bras pliant
- à la lampe tournante
- au socle mobile de la lampe.

Vous n'avez pas besoin de programmer le temps d'illumination, ni la puissance car ils sont déjà préenregistrés.

En outre, la lampe à LED **Aktilite®**, fabriquée selon les normes de qualité les plus élevées, a été conçue pour être compacte, simple d'emploi, facile à ranger et à basse consommation d'énergie. Elle vous assure de nombreuses années d'utilisation sans entretien.

Chaque lampe devrait suffire pour 4 000 heures d'illumination, ce qui correspond à peu près au temps de traitement de 30 000 patients, avant de nécessiter un nouvel étalonnage.



## ABRÉGÉ DE DONNÉES TECHNIQUES

Aktilite® CL-128 (surface de 18 x 8 cm) – 128 Diodes

**Tableau 1** Propriétés des lampes Aktilite®

	Aktilite® CL128
Surface d'illumination	144 cm <sup>2</sup> (18 x 8 cm)
Longueur d'onde maximale	630 nm
Dose de lumière (fluence)	Ajustable ; pré réglage (recommandé pour un traitement par méthylaminolévulinate) : 37 J/cm <sup>2</sup>
Dosage	Une dose de lumière de 37 J/cm <sup>2</sup> est nécessaire pour l'activation optimale de méthylaminolévulinate. Le dosage est étalonné pour une utilisation à une distance de 8 cm de la peau ; à une distance de 5 cm, le dosage sera plus élevé d'environ 10 %.
Nombre de diodes électroluminescentes	128
Débit de fluence	70-100 mW/cm <sup>2</sup>
Poids du dispositif	8,5 kg avec le bras
Poids du support de chariot	11 kg

Trois paires de lunettes de protection (une pour le patient, une pour l'opérateur) sont fournies avec chaque lampe.



Lunette médecin



Lunette patient



Lunette patient coque

Pour des informations techniques complètes à propos des lampes Aktilite®, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur Aktilite®.