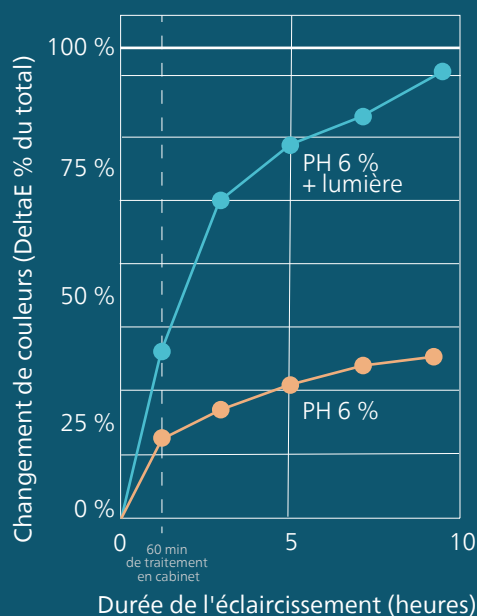


PHILIPS

Zoom!

Avantages de la lumière bleue pour un éclaircissement dentaire accéléré



Résultats de protocoles utilisant le Peroxyde d'hydrogène et la technologie LED Zoom!

Lors d'une étude in vitro,¹ les expériences ont montré qu'avec l'application répétée de Peroxyde d'hydrogène (PH) à 6 % durant 10 heures, seules 33 % des taches étaient éliminées. Après un certain temps d'application, le PH cesse d'agir sur les taches persistantes. Néanmoins, le PH à 6 % associé à une lumière bleue haute intensité permet d'éliminer 91 % des taches en un temps d'application identique.²

2x

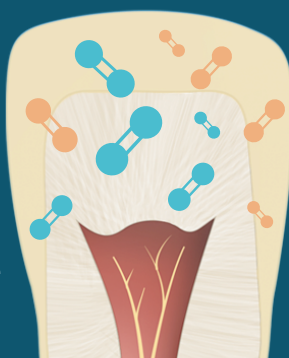
plus de taches éliminée en 60 minutes en utilisant le PH à 6% associé à la technologie LED Zoom ! qu'en utilisant le PH à 6% seul.



Taches pouvant être éliminées avec du peroxyde d'hydrogène seul



Taches pouvant être éliminées grâce au peroxyde d'hydrogène combiné à la lumière



Différents types de chromophores

Différents chromophores composant les taches ont été identifiés durant l'étude. Certains peuvent être éliminés avec le peroxyde d'hydrogène seul. D'autres nécessitent une combinaison de peroxyde d'hydrogène et de lumière bleue à haute intensité pour être éliminés efficacement.

Conclusion

Le peroxyde d'hydrogène seul ne cible pas tous les composants de la coloration des dents. Pour obtenir des résultats optimaux, le peroxyde d'hydrogène doit être associé à une lampe dont la haute intensité et la longueur d'onde spécifique améliorent l'efficacité, telle que la lampe Zoom!

1. Gottenbos B, de Witz C, Heintzmann S, Born M, Hötzel S. Données sur l'accélération du blanchiment des dents par la lumière bleue. Heliyon. 2021

2. La durée de traitement supérieure à 60 minutes a été définie à des fins expérimentales et ne correspond pas aux résultats obtenus en cabinet

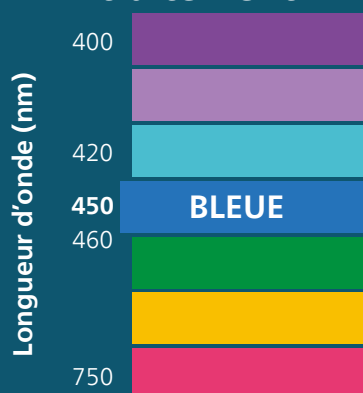


L'intensité de la lumière influence les résultats de l'éclaircissement



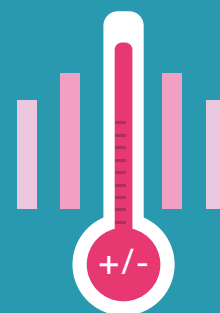
Une intensité plus élevée renforce l'efficacité de blanchiment. Une amélioration notable de la teinte est visible dès 50 mW/cm^2 .
À **190 mW/cm^2** , le changement de teinte est deux fois plus important.³

La couleur de la lumière (longueur d'onde) influence directement les résultats du traitement



La quantité d'énergie lumineuse varie selon la longueur d'onde. L'effet d'accélération du blanchiment est optimal entre **420 nm** et **460 nm** puis diminue considérablement au-delà.

La température n'a aucun impact sur le processus d'éclaircissement



Notre étude montre qu'une température trop élevée n'améliore pas les résultats, et qu'elle pourrait être néfaste pour les dents.³



Lire l'étude

Conclusion

Le traitement avec la lampe Zoom! émettant 190 mW/cm^2 et une longueur d'onde entre 420 nm et 460 nm , s'est révélé efficace sans augmentation de la température.³

3. D'après une étude menée en laboratoire, ce résultat peut varier en conditions réelles.

Philips Consumer Lifestyle – SARL au capital de 9 076 050€ - Siège social : High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven – Immatriculée aux Pays-Bas sous le n°17066875.