

OFN-03

Irradiateur pour la photothérapie des nouveaux-nés

L'irradiateur est destiné à effectuer photothérapie ultra intensive dans le but de traitement efficace de jaunisse dans les maisons d'accouchement. La concentration de bilirubine indirecte (non liée) dans le sang diminue par irradiation du nouveau-né avec flux lumineux dans une gamme spectrale médicale de 430-530 nm.



Avantages

- Régimes de travail: HORLOGE et TIMER (compte du temps à rebours)
- Niveaux d'intensité d'irradiation pendant la photothérapie: maximal et moyen
- Electrodes lumineuses ultra éclatantes à spectre étroit d'irradiation prévoient une durée de service d'irradiateur de plus de 50000 heures
- Différentes variantes d'installation: sur le dôme d'incubateur ou sur le montant mobile
- Travail sans bruit et basse consommation d'énergie électrique
- Fonction incorporée de protection contre surchauffage
- Alarmes sonores et visuelles
- Fonction d'affichage du temps de travail de l'irradiateur en heures

Caractéristiques techniques

Intensité totale d'irradiation pour bilirubine dans le centre de la surface utile d'irradiation à une distance de 450 mm dès verre protecteur pour les niveaux suivants d'irradiation:

- maximal..... 5500±900 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- moyen 3000±600 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Valeur moyenne de la densité d'intensité spectrale dans le centre de la surface utile d'irradiation à une distance de 450 mm dès verre protecteur pour les niveaux suivants d'irradiation:

- maximal..... 40 $\mu\text{W}/(\text{cm}^2\cdot\text{nm})$
- moyen 20 $\mu\text{W}/(\text{cm}^2\cdot\text{nm})$

Surface utile d'irradiation 300x220 mm

Puissance consommée..... 50 VA

Classe de sécurité IIa

Pour l'irradiateur avec le montant:

- hauteur minimale dès verre protecteur de l'irradiateur au plancher..... 950 mm
- gamme de réglage de l'hauteur d'installation de l'irradiateur (de la position la plus basse à la position la plus élevée)
..... pas moins de 350 mm
- angle de rotation de l'axe du montant autour de l'axe horizontal 90°

