

LED-VALOHOITO

LED-valohoito perustuu fotobiomodulaatioon – biologiseen prosessiin, jossa solun mitokondrioiden kromoforit imevät tietyn aallonpituuden omaavaa valoa, mikä lisää ATP:n tuotantoa ja säätelee solujen toimintaa. Tämä vaikuttaa ihon uusiutumiskykyyn, kollageenisynteesiin, tulehdustasoihin ja mikroverenkiertoon kontrolloidusti ja ei-invasiivisesti. Vaikutus riippuu suoraan aallonpituuden energiasta ja tunkeutumissyvyydestä.

LÄHI-INFRAPUNAVALO (850 nm)

Sillä on suurin tunkeutumissyvyys kaikista LED-aallonpituuksista ja se ulottuu syvempiin ihorakenteisiin. NIR-valo edistää solujen korjausta, stimuloi angiogeneesiä ja lisää fibroblastiaktiivisuutta, mikä osaltaan parantaa kudosten uusiutumista, kimmoisuutta ja rakenteellista ihon laatua.

PUNAINEN VALO (650 nm)

Tunkeutuu ihon keskikerroksiin, missä se stimuloi fibroblasteja lisäämään kollageenin ja elastiinin tuotantoa. Kliiniset tutkimukset osoittavat, että punainen LED-valo voi vähentää ryppyjä, parantaa ihon kiinteyttä ja vähentää auringonvalon aiheuttamia ikääntymisen merkkejä.

SININEN VALO (420 nm)

Sillä on pinnallinen tunkeutumisprofiili ja se on tehokas Cutibacterium acnes -aknebakteeria vastaan. Sinisellä valolla on dokumentoituja antibakteerisia vaikutuksia, se vähentää talintuotantoa ja sillä on anti-inflammatorisia vaikutuksia, mikä auttaa parantamaan ihon kirkkautta ja vähentämään tulehdusvaurioiden esiintymistä.

