



cantabria labs  
celebrate life

# HELIOCARE

Dermatologische bescherming tegen  
UVA • UVB • **BLAUW LICHT** • IR-A



Fernblock<sup>®</sup>+  
Technology

ONTWIKKELD IN SAMENWERKING MET



Juni 2024

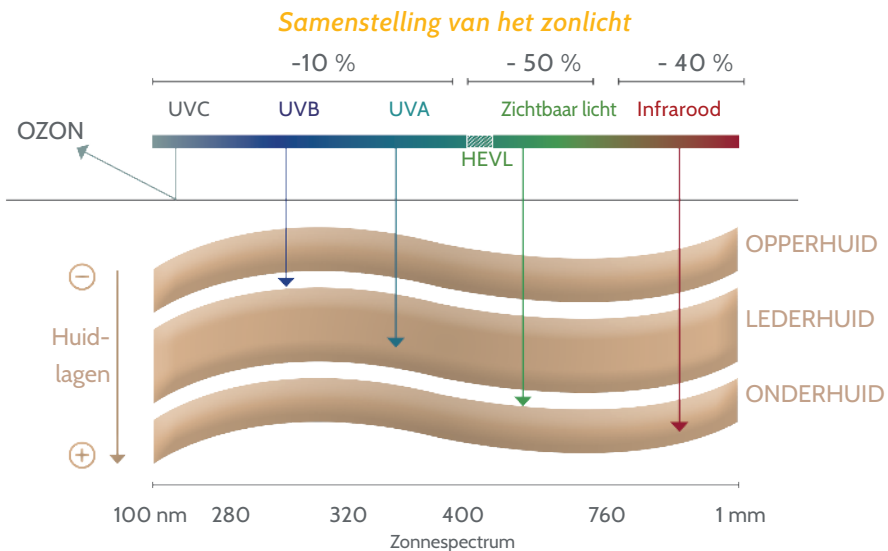
# DE ZON



## Zonlicht

De intensiteit van het zonlicht is afhankelijk van de breedtegraad, de hoogte, de bewolking, de weerkaatsing en de stand van de zon.

Het zonnenspectrum strekt zich over verschillende golflengten uit, die elk tot een bepaalde diepte in de huid dringen. **Hoe langer de golflengte, doe dieper de stralen in de huid dringen.**



HEVL: High Energy Visible Light  
(hoogenergetisch zichtbaar licht)

## Het effect van zonlicht op de huid

Uit recent onderzoek is gebleken dat de huid niet alleen door UV wordt beschadigd, ook bepaalde golflengten in het zichtbare lichtspectrum (met name blauw licht) en infraroodstraling kunnen de huid aantasten.

UVB • UVA • BLAUW LICHT (HEVL) • INFRAROOD

### Wat is het effect van elk type straling?

#### UVB

- Dringt tot in de opperhuid
- Oorzaak van oxidatieve stress
- **Rechtstreekse DNA-schade**
- Zonnebrand
- Pigmentatie

#### UVA

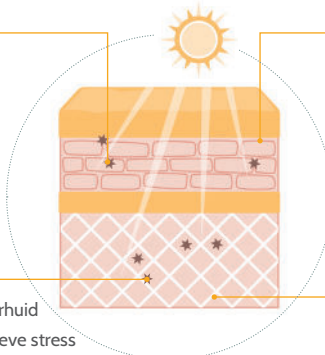
- Dringt tot in de opper- en lederhuid
- Belangrijkste oorzaak van oxidatieve stress (**veel meer dan UVB**)
- **Onrechtstreekse DNA-schade**
- Huidveroudering
- **Pigmentatie**

#### BLAUW LICHT (HEVL)

- Dringt tot in de opper- en lederhuid
- Belangrijke oorzaak van oxidatieve stress (**veel meer dan UVB**)
- Zonneallergie

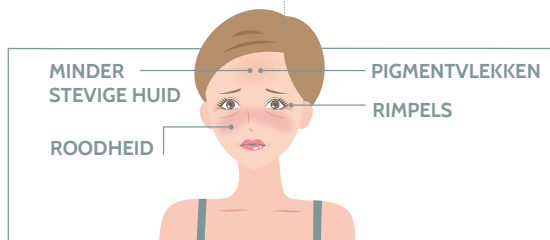
#### INFRAROOD

- **Dringt diep in de huid**
- Oorzaak van oxidatieve stress diep in de celstructuren
- Huidveroudering



**Chronische blootstelling aan de zon verhoogt het risico op huidveroudering, pigmentvlekken en huidkanker.**

### Wat is het effect daarvan op de huid?





## Wist je dit?



Zelfs bij **bewolkt weer** dringt een deel van het zonlicht nog altijd door de huid.



**Sneeuw** weerkaatst maar liefst 75-90% van het zonlicht.



Een deel van het zonlicht dringt ook **door water**.



**Zelfs in de schaduw** is er nog altijd zonlicht dat door de huid dringt.



Tussen 12 en 16 uur is de **UVB-piek maximaal**.  
**UVA-straling** is de hele dag **constant**.



**UVA dringt ook door glas**, bv. door ramen en door het raampje van je wagen.



**Schermen** van smartphones of tablets stralen ook blauw licht (hoogenergetisch zichtbaar licht) uit dat een negatieve invloed heeft op **huidveroudering**.



## Oorsprong

---

De essentie van de **HELIOCARE** producten is de exclusieve **Fernblock<sup>®</sup> Technologie**, het resultaat van gemeenschappelijk onderzoek door Cantabria Labs en **Harvard Medical School** (Boston, USA).

Deze technologie bevat een gestandaardiseerd extract van de tropische varen *Polypodium leucatomos* dat over uitgesproken antioxiderende eigenschappen beschikt.

## Doeltreffendheid

---

**HELIOCARE** is een dermatologische zonnebrandlijn. De formules bevatten naast de **Fernblock<sup>®</sup> Technologie** ook nog innovatieve zonnefilters en antioxidanten, die de huid in hoge mate beschermen tegen schade als gevolg van blootstelling aan de zon.

**HELIOCARE 360°** is de absolute topper onder onze zonnebrandproducten. Deze producten beschermen namelijk tegen het volledige zonnenspectrum: UVA, UVB, **BLAUW LICHT** en INFRAROOD-A.

Ideaal voor de gevoelige huid!

## Wetenschap

---

**HELIOCARE** kan rekenen op erkenning door artsen wereldwijd en op een brede wetenschappelijke ondersteuning, met verschillende publicaties in prestigieuze wetenschappelijke tijdschriften.

De doeltreffendheid van de producten werd bewezen aan de hand van meer dan 60 studies op ruim 1200 proefpersonen.