



# Light and Healthy

Light is a prerequisite for all living healthy growth

It's not only plants who need light . all creatures can not leave light . As early as the 2nd century we had the records of sunlight to treat disease .(solar therapy: sunlight, enhanced physique, prevent rickets).Artificial light therapy began at the end of the 18th century, to the middle of 19th century, visible light, infrared, ultraviolet, such as quickly formed, then the clinical treatment of widely in various fields of application and development.

## 光与健康

光是所有生物健康生长的必备条件

在自然界中，并非只有植物的成长需要光的参与（光合作用），所有生物的生长都离不开光的作用，早在公元2世纪就有了阳光治疗疾病的记载（日光疗法：阳光暴晒，增强体质，预防软骨病）。人工光源疗法始于18世纪末，至19世纪中，可见光、红外线、紫外线等相继形成，随后于临床治疗的各领域中得到广泛的应用和不断发展。

## 光と健康

光は全ての生物に不可欠なものである。

植物だけではなく、全部の生き物の生長は光が必要である。紀元2世紀前に、太陽の光を使って病を治す記録がある。「日光療法：日光で、体質を強める、くる病を予防する。」人工的な光療法は18世紀末から19世紀中にまで、光、赤外線、紫外線は次々と形成した。それから、臨床治療の各領域に広く応用される。発展し続けている。

## Leicht und Gesundheit

Licht ist eine voraussetzung für gesundes wachstum aller organismen

In der natur braucht nicht nur die beteiligung des pflanzenwachstums licht (Photosynthese). Das wachstum aller lebewesen ist untrennbar mit dem licht verbunden. Im 2. Jahrhundert hatte das sonnenlicht krankheitsbilder behandeln (sonnen-therapie: sonnenlicht, verbesserte physis, rachitis zu verhindern). Künstliche lichttherapie begann im späten 18. Jahrhundert bis im 19. Jahrhundert. Sichtbares licht, Infrarot und ultraviolett bilden. Dann verwendet und entwickelt die klinische behandlung in verschiedenen bereichen.





## LED Beauty Care

### Light is proved to have medical properties

On October 17, 1903, the world's broadsheet newspaper published the Nobel foundation award announcements, on the winners list named "Niels Ryberg Finsen", has attracted a lot of people from all over the world care about the award ceremony. Finsen is the person to create good phototherapy law lupus, smallpox, some with are patient his method to cure the patient, scrambling to flock to Stockholm, eager to see the world-famous imperial

### LED美容护理 | 光被证实有医疗性

1903年10月17日，世界各大报上刊登了诺贝尔基金会的授奖公告，在获奖人名单中有个名叫“尼尔斯-吕贝里-芬森”的，引起了世界各地很多人对这次授奖庆典的关怀。芬森是创立光疗法治好狼疮、天花的人，一些用他的方法治好的病人，争先恐后地蜂拥至斯德哥尔摩，渴望能见到这个举世闻名的神医。

### LED美容ケア | ライトの医療効果が証明された

1903年10月17日，世界各大紙にノーベル基金会の授賞公告が載っている。受賞者名簿にはNiels Ryberg Finsenという人がある。彼は世界各地のたくさんの人々の注目を浴びた。Finsenは光療法を創立して、狼瘡と天然痘を治す。彼の方法で病人を治す人々はわが先としたストックホルムに行って、この有名な医者に会いたいそうである。

### LED-Schönheitspflege

#### Licht hat sich als medizinisch wirksamkeit erwiesen

Am 17. Oktober 1903 veröffentlichte die weltweit erscheinende broadsheet-zeitung die nobelpreis-bekanntmachungen, auf der die gewinnerliste „Niels Ryberg Finsen“ steht, haben die menschen aus aller welt sich um die preisverleihung gekümmert. Finsen schuf die lichttherapie von lupus und pocken. Einige patienten, die durch seine methoden geheilt worden waren, eilten nach stockholm. Sie waren begierig darauf, den weltberühmten arzt zu sehen.



Niels Ryberg Finsen

1860.12.15 - 1904.9.24



Danish

1903 Nobel Prize winner



## Application of modern optical care

Optical care is inspired by the light in the application of NASA and the Navy, a survey found that light can enhance the energy level, so that patients feel full of energy. Light is not intrusive, and it's low light pulses, three times brighter than the sun. Light can enhance the potential energy of skin cells, blue light can play sterilization and anti-inflammatory action to improve the surface skin, which has good effect for the treatment of acne and rosacea. Red light can promote the growth of skin collagen to achieve intensive skin care.

### 近代光学护理的应用

光学护理是受启发于光在美国宇航局以及美国海军的应用，调查发现光可以提升能级，使病人感觉充满活力。光不具有侵入性，而且为低级光脉冲，亮度高于太阳光三倍多。光可以提升皮肤细胞的潜在能，蓝光能够起到杀菌和消炎作用来改善表面肌肤，对于治疗痤疮和酒糟鼻有很好的效果。红光可以促进皮肤胶原蛋白的增长，进行皮肤深程度的美容保养。

### 近代光学ケアの応用

光学ケアはアメリカのNASAと海軍からインスピレーションを得る。調査によると、光はエネルギーのレベルをアップさせるから、病人に活力を感じさせる。ライトは侵入性のあるものではなく、低級光パルスで、明るさは太陽の光より三倍である。ライトは皮膚の細胞の潜在機能をアップできる。ブルーライトは殺菌と消毒することで、表面の皮膚の状態を改善する。にきびと赤っ鼻によく効く。レッドライトはコラーゲンの生長を促進して、皮膚の美容ケアを深くする。

### Anwendung moderner optischer pflege

Die optische Versorgung wurde von der Verwendung von Licht bei der NASA und der US-Marine inspiriert. Und die Umfrage ergab, dass Licht das Energieniveau anheben und die Patienten sich lebendig fühlen lassen kann. Licht ist nicht aufdringlich und es ist mehr als dreimal heller als die Sonnenstrahlen für schwache Lichtpulse. Licht kann das Potenzial der Hautzellen erhöhen. Und blaues Licht kann als bakterizides und entzündungshemmendes Mittel wirken, um die Hautoberfläche zu verbessern, was gut zur Behandlung von Akne und Rosazea ist. Rotes Licht kann das Wachstum des Hautkollagens und die Hauttiefe der Schönheitspflege fördern.

