



BlueLight® mobile

Innovativ LED blå lys teknologi

Det er bekendt og afprøvet at hvidt lys har en behagelig virkning ved træthed, reducerer manglende lyst, og koncentrations evne. Hertil bliver normalt anvendt store stationære anlæg, i specielle lys studier. Det nyeste er at „blåt“ lys kan benyttes hertil. Dette lys bruger kun en brøkdel energi, for at opnå den samme virkning. Der er foretaget i sammenlignende undersøgelser af universitets klinikken Humboldt, universitet klinikken i Berlin/ Charité, under ledelse af professor Humboldt. **BLM** sender lys givende dioder (LED,) som lyskilde, og forener hermed let og kompakt alle nødvendige komponenter. Derved bliver brugen enkel, og brugbar overalt. Det er for nyligt blevet opdaget, at specielle nerveceller i øjets nethinde (Retina) udelukkende modtager blå lys, og over nervefibre sender elektriske impulser til Hypothalamus i mellemhjernen, hvorved forskellige kemiske stoffer frigives. Hypothalamus er forbundet med Hypofyse. Begge regulerer produktionen af og frigørelsen af hormoner, som indvirker på epifysen, hvilket igen på sin vis på hormoner, især også producerer **Melatonin** („Sovehormon“). Den natlige udskillelse af dette neuro hormon i blod kredsløbet følger en 24 timers rytme, med sovebehov og / eller depression. Også produktionen af „lykkehormon“ **Serotonin** bliver styret af døgn rytmen. En vigtig rolle spiller Serotonin ved spise forhold. De af hjernen overførte informationer, om kroppens energi behov, bliver reguleret af Hypothalamus, dvs. appetit og mæthed fornemmelse. Signalstoffet for mæthed er Serotonin. Hvis der på grund af lys mangel, produceres for lidt Serotonin, bliver mæthed fornemmelsen derfor forringet. Lys kan kun styre døgn rytmen, hvis der falder tilstrækkeligt direkte ind i øjet. Steradianter opnås. Strålings tæthed på **BLM** andrager $4 \text{ W/m}^2\text{sr}$. Dermed ligger den langt under den maksimalt tilladelige grænse værdi på $100 \text{ W/m}^2\text{sr}$, og er ved daglig bestråling på op til 8 timer, uden fare for det menneskelige øje.

Specielle karakteristika

- Innovativt blåt lys, uden ultraviolet (UV) og infra-rød (IR)
- Micro styring sikrer tid og intensitet
- Integreret lader og afladervisende sikkerheds afbrydelse ved fejl
- Innovative LED technology
- On-off-afbryder
- Rødt signal LED som indikerer lade status og on-off status
- Powerful USB laderr
- Moderne og tidsvarende design
- Sikker og robust emballage
- Service Ivetid på LEDs ca. 20.000 timer
- Produceret i Tyskland

Technical Data	Technical Data	Timer
Lampe type: Light emitting diode (LED)	Akumulator type: Lithium-Polymer-Akumulator	Dimensioner (LxWxH): 165 x 200 x 45 mm
Service life: approx. 20000 hours	Lade tid: 2.5 h for fuld ladning	Vægt ca. 55•g
Spekter: blue light, uden UV og IR	Kapacitet: nok til 4–6 behandlinger	BlueLight® mobile blue Art.-No. 820000
USB-lader: Type MODEL GM-050 100DC5V		BlueLight® mobile grey Art.-No. 830000