PHOTONIC LIGHTS SYSTEMIC PRO®

BRUKERMANUAL



PHOTONIC LIGHTS®

AURA • LUMEN • SPECTRA

Søker du etter manualen på ditt språk?

Ønsker du brukermanualen på et annet språk?
→ Skann denne QR-koden med telefonkameraet ditt.



Innholdsfortegnelse

Overview of Light Therapy 03

Scientific Research on Photobiomodulation 04–05

Photonic Lights AURA 06

Photonic Lights LUMEN 07

Photonic Lights SPECTRA 08

Where our Systemic PRO is available 09

Designed for different environments 10

Accessories 11

How to Use Your PRO TOUCH Screen 12–17

Remote Control User's Guide 18

Stand and glider 19

Install Your Systemic PRO 20–22

Wall Mounting Bracket Instruction 23–25

Precautions 26

Operating Environment 27

Warning & Cleaning 27

Warranty Terms 28

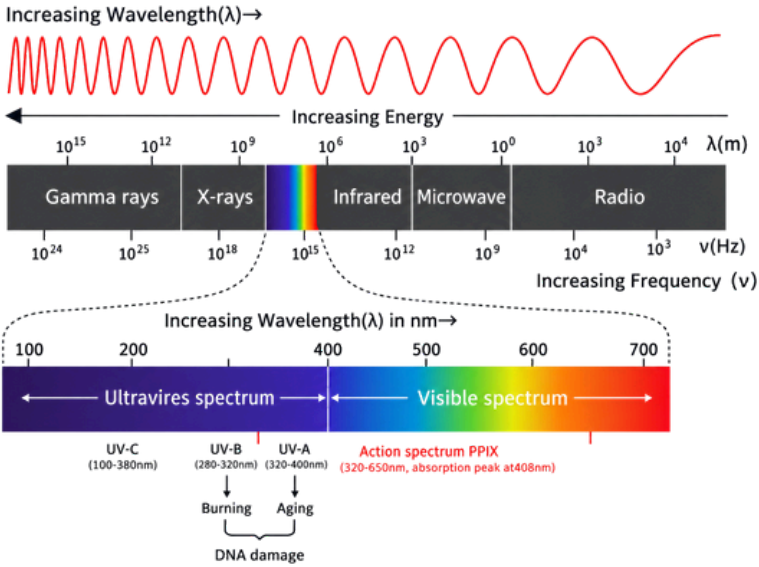
Technical Specification – PL SYSTEMIC PRO 29

Contact information 30

Oversikt over lysterapi

Hva er rød og nær infrarød lysterapi?

Fotobiomodulering (PBM) bruker spesifikke bølgelengder av synlig og nær-infrarødt terapeutisk lys for å påvirke biologiske prosesser i celler og vev. Ulike bølgelengder har forskjellige optiske egenskaper og samhandler derfor med vev på forskjellige måter.
Den biologiske responsen bestemmes ikke bare av bølgelengde. Intensitet, behandlingstid, avstand og total levert energi er også viktige faktorer i responsen på PBM.



Historien om fotobiomodulering

Terapeutisk bruk av lys har en lang vitenskapelig historie. I 1903 mottok den danske legen Niels Ryberg Finsen Nobelprisen i fysiologi eller medisin for sitt arbeid med lysterapi, spesielt bruken av konsentrert lys i behandlingen av lupus vulgaris.

I løpet av de påfølgende tiårene utvidet forskningen seg fra laserbaserte systemer til å inkludere lysdioder (LED-er), slik at større områder av kroppen kunne eksponeres for spesifikke bølgelengder av rødt og nær-infrarødt lys.

I dag studeres fotobiomodulering på tvers av et bredt spekter av vitenskapelige felt. Moderne PBM-systemer kombinerer utvalgte bølgelengder, intensitet, behandlingstid og behandlingsavstand for å levere kontrollert lyseksponering til biologisk vev.

Vitenskapelig forskning på fotobiomodulering

Bølgelengder og biologiske effekter

525 nm – Grønt terapeutisk lys
Grønt lys absorberes mer overfladisk i vevet enn rødt og nær-infrarødt lys. Dette gjør det spesielt interessant når man arbeider med huden og mer overfladisk vev.
Forskning på PBM med grønt lys er fortsatt under utvikling, men laboratoriestudier med 525 nm har vist effekter på cellulær redoksbalanse og mitokondriemembranpotensial. Grønt lys kan også samhandle med cellulære fotoreseptorer og signalveier på en annen måte enn røde og nær-infrarøde bølgelengder.

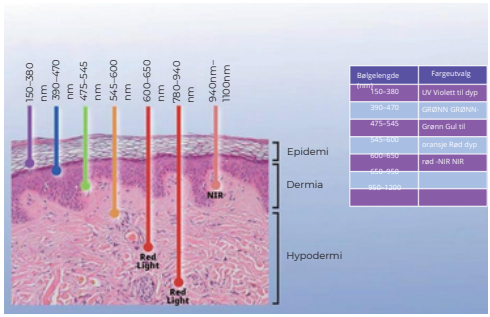
630 og 660 nm – Rødt terapeutisk lys
Rødt lys er et av de mest studerte områdene innen fotobiomodulering. Bølgelengder rundt 630–660 nm brukes ofte i forskning knyttet til hud-, vevsreparasjon og sårhelingsprosesser.
Rødt terapeutisk lys kan absorberes av cellulære fotoakseptorer og kan påvirke mitokondrieaktivitet, cellulær energimetabolisme og nedstrøms signalprosesser. Klinisk og eksperimentell forskning har undersøkt disse bølgelengdene i forhold til vevsregenerering, inflammatoriske responser og restitusjon. Oversikter over sårhelingsforskning identifiserer ofte bølgelengder innenfor området 630–660 nm.

810, 830 og 850 nm – Nær-infrarødt terapeutisk lys
Nær-infrarøde bølgelengder trenger generelt dypere inn i biologisk vev enn synlige grønne og røde bølgelengder. Mengden terapeutisk lys som når vevet avtar gradvis med dybden, så det finnes ingen enkelt fast penetrasjonsdybde som gjelder for alle mennesker, vev eller behandlingstilstander.
Bølgelengdeområdet 800–850 nm er blant de mest undersøkte bølgelengdeområdene i PBM. Forskning har utforsket disse bølgelengdene i forhold til mitokondrieaktivitet, cellulær energiproduksjon, vevsgjenoppretting, smertemodulering og muskel- og skjelettapplikasjoner. I oversikter over PBM og sårreparasjon har 800–830 nm blitt identifisert som et av de mest undersøkte nær-infrarøde områdene, mens kliniske studier også har brukt bølgelengder rundt 850 nm.

Baldassarro VA et al. (2023) – Fotobiomodulasjon ved definerte bølgelengder regulerer mitokondriemembranpotensial og redoksbalanse i hudfibroblaster. Forskningen inkluderte 525 og 660 nm. PubMed Yadav A & Gupta A (2017) – Ikke-invasiv rød og nær-infrarød bølgelengdeindusert fotobiomodulasjon: fremmer svekket kutan sårtilheling. PubMed Nussbaum EL et al. (2021) – Gjennomgang av PBM for diabetisk fot- og leggsårtilheling, inkludert forskning med 630–660 nm og 850–890 nm. PubMed Penberthy WT & Vorwaller CE (2021) – Systematisk gjennomgang og metaanalyse av 1064 nm fotobiomodulasjon. PubMed

1060 nm – Lengre nær-infrarødt terapeutisk lys
Lengre nær-infrarøde bølgelengder rundt 1060–1064 nm får økende oppmerksomhet innen forskning på fotobiomodulasjon.
Studier har undersøkt dette bølgelengdeområdet i forhold til cellulær metabolisme, sirkulasjon, nevrologiske anvendelser, smerte og muskel- og skjelettrestitusjon. Forskning ved 1064 nm har også blitt evaluert i systematiske oversikter og kliniske PBM-studier. PubMed Det er viktig å merke seg at mye av den publiserte forskningen er utført ved 1064 nm, ofte ved bruk av laserbaserte PBM-systemer. Disse resultatene gir derfor relevant vitenskapelig bakgrunn for det lengre NIR-området, men bør ikke tolkes som bevis på at alle 1060 nm LED-protokoller produserer identiske effekter.

Dose betyr mye
PBM følger ikke et enkelt «mer er bedre»-prinsipp. Den biologiske responsen avhenger av kombinasjonen av bølgelengde, bestrålingsstyrke, eksponeringstid og total levert energi. Forskning viser også betydelig variasjon mellom behandlingsprotokoller, og det er derfor passende parametere er viktige når man bruker terapeutisk lys. Nyere systematiske oversikter fortsetter å fremheve viktigheten av dosimetri og standardiserte behandlingsparametere.



Pulsens rolle
I tillegg til bølgelengde og intensitet kan terapeutisk lys leveres enten kontinuerlig eller i pulser. Pulsfrekvensen måles i Hertz (Hz) og indikerer hvor mange lyspulser som leveres per sekund. Forskning tyder på at pulserende fotobiomodulering kan gi andre biologiske responser sammenlignet med kontinuerlig lys. Studier har undersøkt et bredt spekter av pulsfrekvenser i forhold til smertemodulering, vevsgjenoppretting, nevrologiske responser og sårheling.
Den biologiske effekten av pulsering avhenger ikke bare av frekvens. Bølgelengde, intensitet, pulsfrekvens, pulsvarighet, arbeidssyklus, behandlingstid og total levert energi bidrar alle til sluttdosen og den biologiske responsen.

Smerte og nevral respons
PBM har blitt undersøkt for sin evne til å påvirke nociseptiv signalering, nerveledning og inflammatoriske mediatorer involvert i smerte. Både kontinuerlige og pulserte protokoller har vist effekter, men ingen universell pulsfrekvens er etablert for smertelindring.

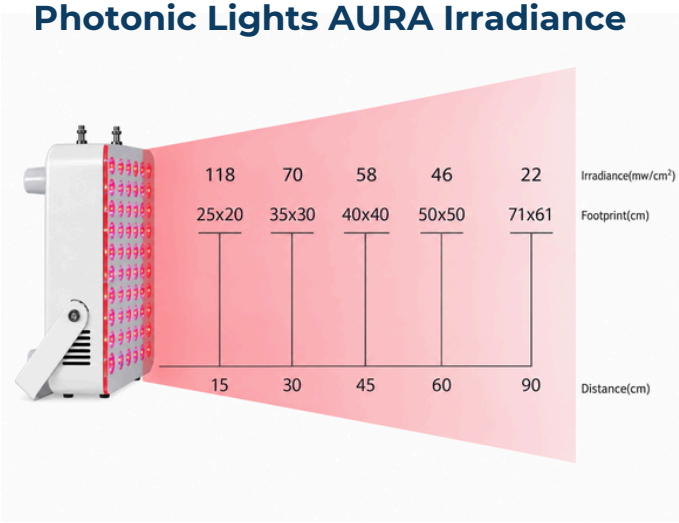
Cellulær aktivitet og vevsgjenoppretting
PBM kan påvirke mitokondrieaktivitet og cellulære signalveier assosiert med ATP, nitrogenoksid, kalsiumsignalering, celleproliferasjon og vevsreparasjon. Pulsering kan modifisere disse responsene, selv om optimale frekvenser varierer mellom studier og anvendelser.

Photonic Lights AURA

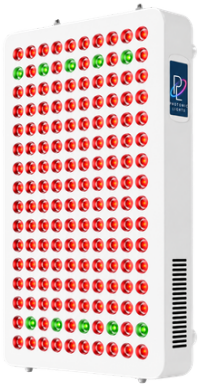


Intensity	7 wavelengths individually controlled (0-100%)	Dimmable	0%-100%
Wavelengths	525nm:630nm:660nm: 810nm:830nm:850nm:1060nm	Cooling Fans	1pc
Amps @110v	0.89A	Weight	3.8KG/8.4LBS
Amps @220v	0.45A	LED Lifespan	50,000hrs
Dimensions	27 x 23 x 6cm	EMF Emission	Negligible
Power Consumption	99W	Warranty	3 Years
LEDs	120 × 5W	Best For	Targeted
Beam Angle	30 Degree	Max Area	81 x 77cm
Timer	1-30 minutes adjustable		
Pulsing	Individually controlled for each NIR wavelengths (0-9999hz)		

Photonic Lights AURA Irradiance

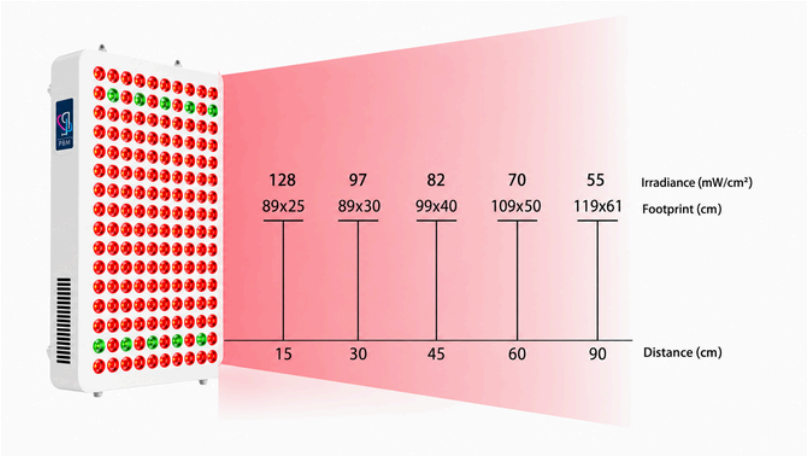


Photonic Lights LUMEN

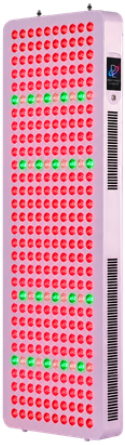


Intensity	7 wavelengths individually controlled (0-100%)	Dimmable	0%-100%
Wavelengths	525nm:630nm:660nm: 810nm:830nm:850nm:1060nm	Cooling Fans	2pc
Amps @110v	2.82 A	Weight	7 kg / 15.4 lbs
Amps @220v	1.41 A	LED Lifespan	50,000hrs
Dimensions	48 x 30 x 6cm	EMF Emission	Negligible
Power Consumption	310W	Warranty	3 Years
LEDs	300 × 5W	Best For	Partial Body
Beam Angle	30 Degree	Max Area	102 x 85cm
Timer	1-30 minutes adjustable		
Pulsing	Individually controlled for each NIR wavelengths (0-9999hz)		

Photonic Lights LUMEN Irradiance

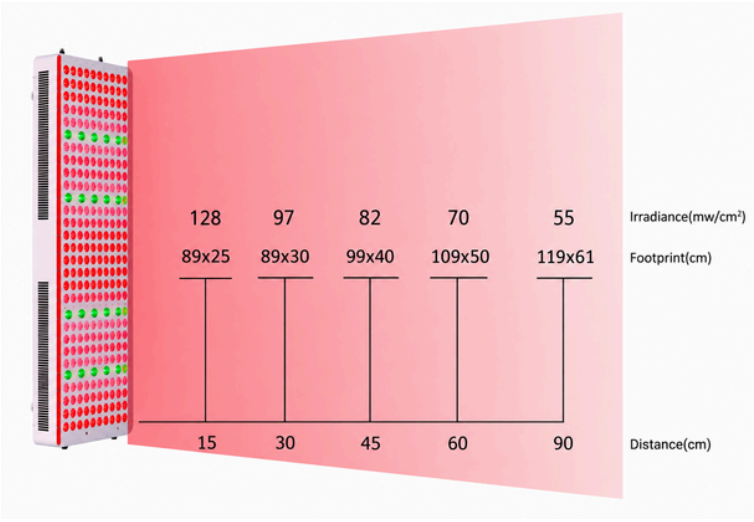


Photonic Lights SPECTRA



Intensity	7 wavelengths individually controlled (0-100%)	Dimmable	0%-100%
Wavelengths	525nm:630nm:660nm: 810nm:830nm:850nm:1060nm	Cooling Fans	4pc
Amps @110v	4.55A	Weight	10.8KG/23.8LBS
Amps @220v	2.15A	LED Lifespan	50,000hrs
Dimensions	92 x 30 x 6.cm	EMF Emission	Negligible
Power Consumption	500W	Warranty	3 Years
LEDs	600 × 5W	Best For	Half Boby
Beam Angle	30 Degree	Max Area	146 x 85cm
Timer	1-30 minutes adjustable		
Pulsing	Individually controlled for each wavelengths (0-9999hz)		

Photonic Lights SPECTRA Irradiance



Hvor våre Systemic PRO er tilgjengelig



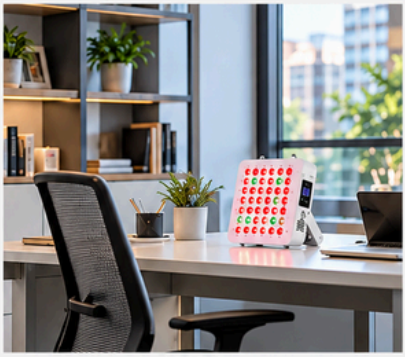
Beauty Salon



SPA



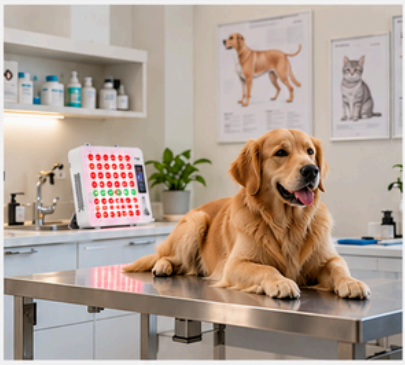
Home use



Office



Gym



Veterinarian

Utviklet for ulike miljøer



Tilbehør



1. Systemisk PRO
2. Øyebeskyttelse
3. Dørkrok
4. Fjernkontroll
5. Hengende maskinvare
6. Strømkabel
7. Patchkabel
8. Kabelmontering og hurtigkoblinger

Slik bruker du PRO TOUCH-skjermen



Etter at enheten er slått på, vises oppstartsskjermen i 5 sekunder før hovedmenyen åpnes automatisk.

Stillemodus: Trykk og hold inne GROUP-knappen til høyttalerikonet vises på skjermen.



(Hovedmeny)

1. Trykk på **smart** knappen for å velge Joint Care, Face & Eyes, Sleep, Skin, Workout, Mood Health, Brain, Hair Growth, Neck, Wound Healing, or Pet.

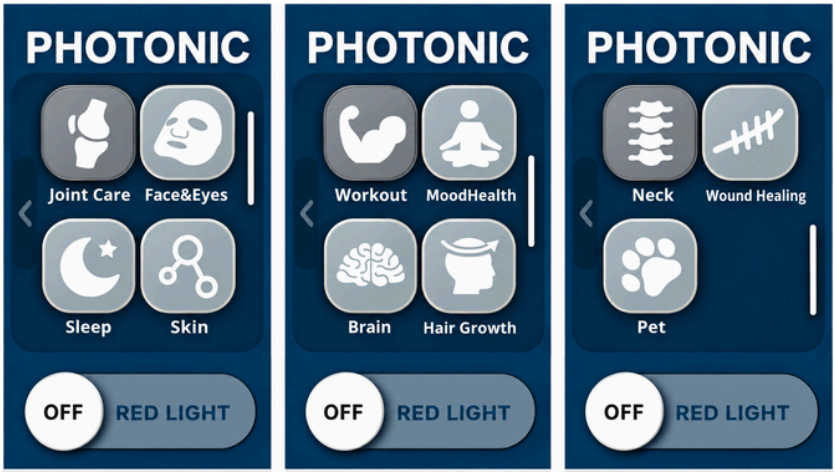
2. Trykk på **custom** knappen for å velge Dimming, Timer eller Puls.

3. Trykk på Pre-set-knappen for å få tilgang til tre minneplasser (Pre-set 1, 2 og 3). Her kan du lagre dine foretrukne innstillinger for regelmessig bruk eller tilpasse og lagre egne innstillinger for ulike personer i husstanden.

4. Trykk på **group** knappen for å velge Gruppe 1, Gruppe 2 eller Gruppe 3;

5. Bruk AV/PÅ-bryteren (OFF/ON) for å slå lyset av eller på. Når lyset slås på igjen, starter det automatisk med programmet som sist ble brukt.

Slik bruker du PRO TOUCH-skjermen



(Smart Mode Interface)

Trykk på Smart-knappen, og bla opp eller ned for å se alle de forhåndsinnstilte programmene.

Trykk på ønsket program for å velge det. Ikonet markeres når programmet er valgt. Skyv deretter OFF-bryteren til ON for å slå på lyset og starte nedtellingen.

Merk: Smart-modus har forhåndsinnstilte verdier for tid, intensitet og pulsfrekvens. Du trenger derfor ikke å foreta egne innstillinger før bruk.

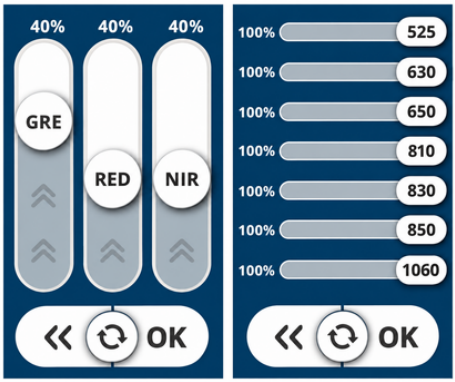
Slik bruker du PRO TOUCH-skjermen



1. Trykk på «Custom» for å åpne menyen for egendefinerte innstillinger. Her kan du justere intensitet, tid og pulsfrekvens etter eget ønske.

2. Når du er ferdig med innstillingene, trykker du på «OK» for å lagre.

3. Hvis du ikke ønsker å lagre innstillingene, trykker du på «» for å avslutte uten å lagre.

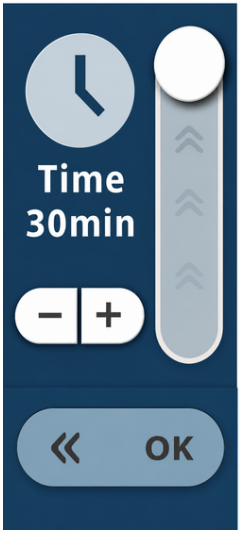


1. Trykk på «Dimming» for å åpne menyen for justering av lysintensitet.

2. Juster lysintensiteten for de tre lysgruppene GREEN, RED og NIR ved å skyve opp eller ned. Intensiteten kan justeres fra 0 % til 100 %.

3. Du kan også justere intensiteten for hver enkelt bølgelengde separat. Trykk på , og skyv deretter mot venstre eller høyre for å justere intensiteten fra 0 % til 100 %.

Slik bruker du PRO TOUCH-skjermen



1. Åpne menyen «Timer», og still inn ønsket tid ved hjelp av «+» og «–» eller ved å sveipe på skjermen.

2. Trykk på «OK» for å lagre den valgte tiden. Innstillingen lagres i minnet og brukes automatisk som standard neste gang lyset slås på.

3. Hvis du ikke ønsker å lagre innstillingen, trykker du på « for å avslutte uten å lagre.

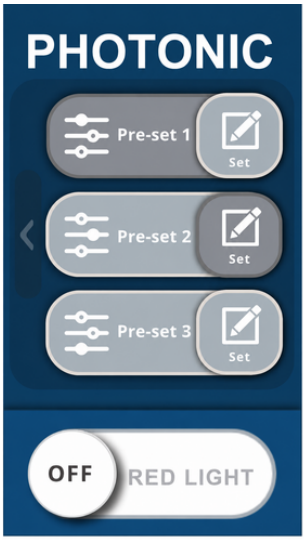


1. Du kan justere pulsfrekvensen for NIR-lys (nærinfrarødt lys) fra 0 til 9999 Hz ved å sveipe på tallene på skjermen.

2. Du kan også justere pulsfrekvensen for hver enkelt NIR-bølgelengde separat. Trykk på , og sveip på tallene for å velge ønsket frekvens fra 0 til 9999 Hz.

Trykk på «OK» for å lagre innstillingene. Hvis du ikke ønsker å lagre, trykker du på « for å avslutte uten å lagre.

Slik bruker du PRO TOUCH-skjermen



1. Trykk på «Pre-set 1, 2 eller 3», og still inn ønsket lysintensitet, tid og pulsfrekvens.

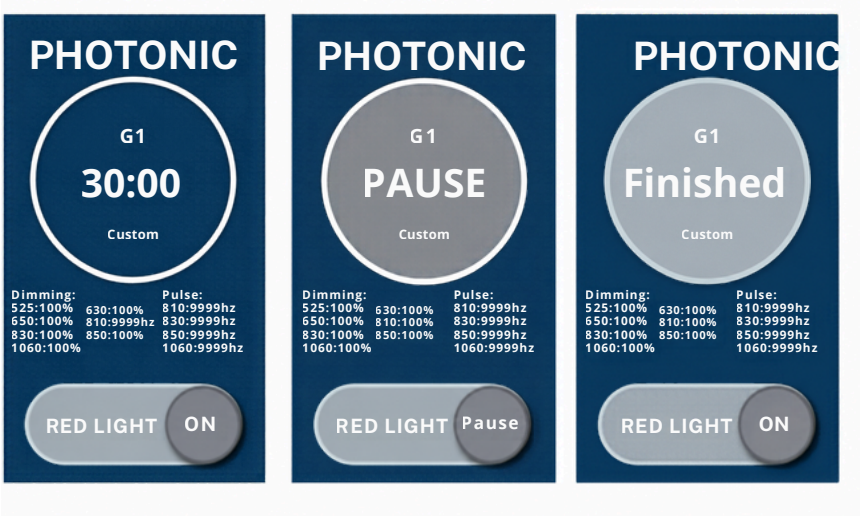
2. Alle endringer som gjøres i «Custom», «Pre-set 1», «Pre-set 2» eller «Pre-set 3», lagres automatisk i minnet for senere bruk. Neste gang du ønsker å bruke innstillingene, velger du det aktuelle programmet og skyver OFF-bryteren til ON for å starte lyset.



Du kan tilordne lyspanelet til en bestemt gruppe for individuell styring med fjernkontroll.

Gruppe 1 er valgt som standard. Du trenger kun å endre gruppeinnstillingen dersom du har flere lyspaneler i samme rom som skal styres uavhengig av hverandre.

Slik bruker du PRO TOUCH-skjermen



1. I betjeningsmenyen for «Custom» vises de valgte innstillingene for pulsfrekvens, tid og lysintensitet for hver enkelt bølgelengde.

2. Trykk på «Pause» for å sette lysøkten på pause. Trykk igjen for å fortsette der du slapp.

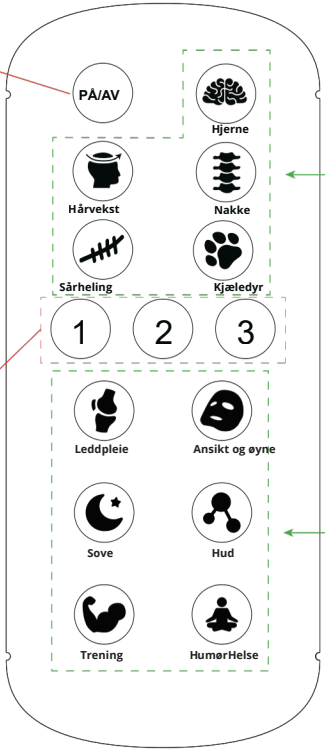
Merk:

1. Betjeningspanelet har en automatisk skjermav-funksjon. Skjermen slås automatisk av etter en viss tid, uavhengig av hvilken meny som er åpen.
2. Et lydsignal varsler når halvparten av den innstilte tiden har gått.

Brukerhåndbok for fjernkontroll

Trykk én gang for å aktivere alle bølgelengdene. Rødt lys (RED) og nærinfrarødt lys (NIR) aktiveres med 100 % intensitet i 20 minutter. Trykk én gang til for å slå av lyset.

Paring av fjernkontroll:
1. For å styre ett eller flere lyspaneler med fjernkontrollen må alle panelene som skal styres samtidig, være innstilt på samme gruppenummer.
2. Trykk deretter på det tilsvarende gruppenummeret på fjernkontrollen.
3. Et lydsignal bekrefter at paringen er vellykket. Fjernkontrollen er nå klar til å styre lyspanelet eller lyspanelene.



Smart Mode-knapp: Trykk én gang for å velge et forhåndsinnstilt Smart-program. Trykk igjen for å starte lysøkten, og én gang til for å sette den på pause.

Merk: Sørg for at fjernkontrollen er paret med modul før du bruker den.

Stativ og glider



Photonic Lights glidestativ

En enkel og fleksibel stativløsning for LUMEN og SPECTRA, ideell når horisontal plassering ikke er nødvendig.

- Passer for LUMEN og SPECTRA
- Kompakt og enkel å plassere
- Utstyrt med 5 cm roterende hjul for jevn bevegelse
- Låsehjulsystem for stabil og sikker posisjonering under bruk
- Lett å flytte bort når den ikke er i bruk
- En praktisk løsning for klinikker og behandlingsrom der fleksibilitet og plassbesparelse er viktig

Photonic Lights Glide Stand er designet for å gjøre posisjonering enkel, mobil og effektiv – uten å ta opp unødvendig plass.

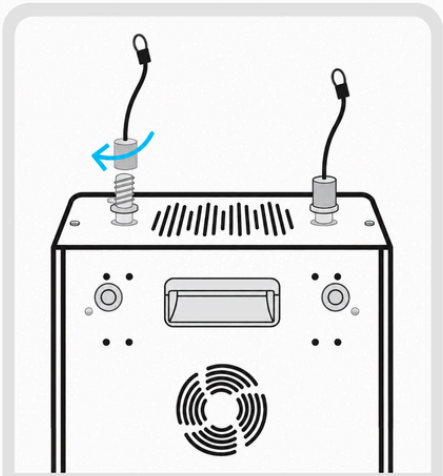


Photonic Lights Axis Pro-stativ

Et fleksibelt og stabilt stativ designet for profesjonell bruk med LUMEN og SPECTRA.

- Passer for 1 eller 2 paneler
- Støtter AURA, LUMEN og SPECTRA
- Maksimal lastekapasitet: 12 kg
- Justerbar høyde: 97–136 cm
- 360° rotasjon
- Kan plasseres både horisontalt og vertikalt
- Leveres med små glidehjul eller 5 cm svingbare hjul, som enkelt kan byttes ut etter type gulvunderlag.
- Utviklet for enkel justering, mobilitet og fleksibel posisjonering under behandling

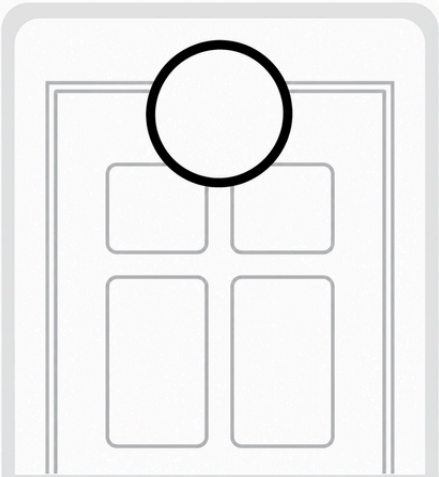
Installer din Systemic PRO



PIC.1

Step 1

Legg lyspanelet og alle medfølgende monteringsdeler på et mykt, beskyttende underlag.
Skru deretter de gjengede festestiftene inn i toppen av lyspanelet, og stram dem forsiktig med den medfølgende unbrakonøkkelen.
Fest deretter vaierfestene til de gjengede festestiftene, som vist i figur 1.

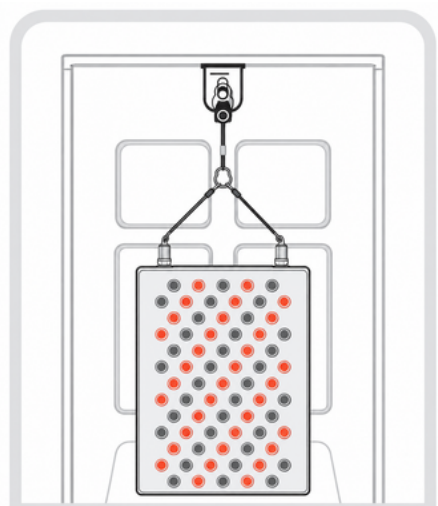


PIC.2

Step 2

Heng den medfølgende kroken over en dør med standard tykkelse, som vist i figur 2.

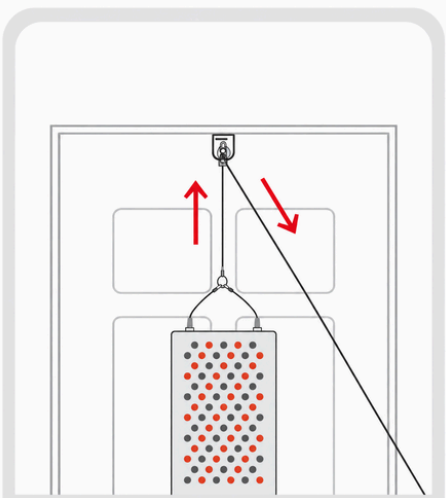
Installer din Systemic PRO



PIC.3

Step 3

Fest vaierne til karabinkroken på høydejusteringssystemet. Fest deretter karabinkroken i den andre enden direkte til dørkroken, som vist i figur 3.



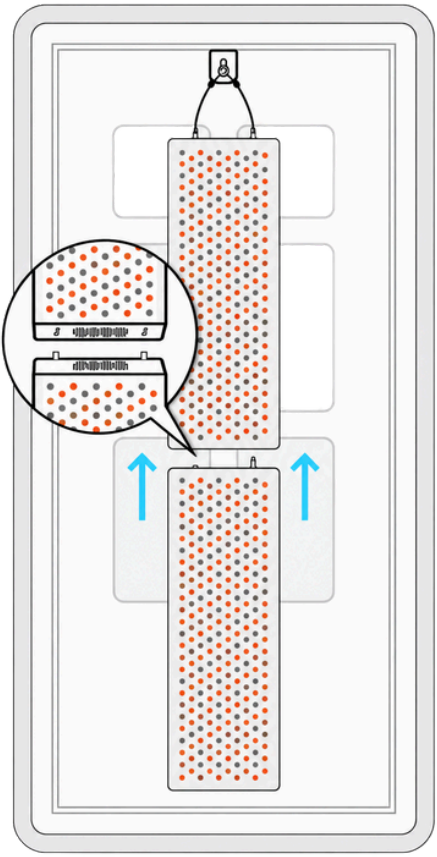
PIC.4

Step 4

For å heve modulet til ønsket høyde, trekker du ned i den løse vaieren mens du støtter panelet med den andre hånden, som vist i figur 4.

Sørg for å støtte enheten tilstrekkelig når du hever og senker den med høydejusteringssystemet.

Installer din Systemic PRO



Step 5

For å montere det nederste lyspanelet løfter du det på plass under det øverste panelet, som allerede er montert.
Juster de gjengede festestiftene slik at de er på linje med hullene i endestykkene på det øverste panelet.
Før deretter festestiftene inn i hullene, og skyv det nederste panelet fremover til det låses på plass.

Instruksjoner for veggmonteringsbrakett

ADVARSEL

Les følgende advarsel nøye før montering.

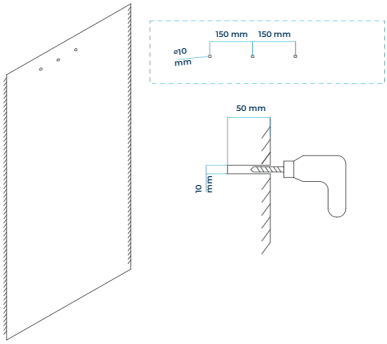
- **Ikke installer eller monter hvis produktet eller maskinvaren er skadet eller mangler. Hvis du trenger reservedeler, kan du kontakte oss for å få hjelp.**
- **Maksimal lastekapasitet: 32 kg / 70,5 pund.**
- **Ikke bruk dette produktet til noe annet enn det originale designet.**
- **Vi dekker ikke følgende skader: modifisert produkt, feil installasjon eller bruk over det angitte vektområdet, naturskader.**

Deleliste

x1	Cx2
	

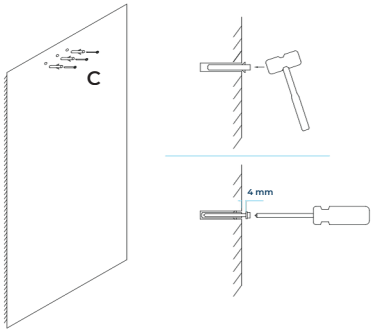
Trinn 1

Bor hull i veggen etter størrelse



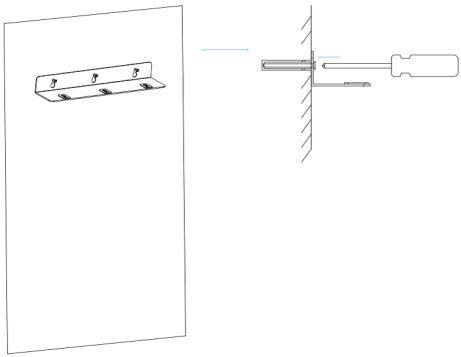
Trinn 2

Sett den grå plastpluggen inn i hullet, og skru deretter inn skruen. La skruehodet stikke ca. 4 mm ut fra veggen.



Trinn 3

Heng opp veggfestet og stram skruene.



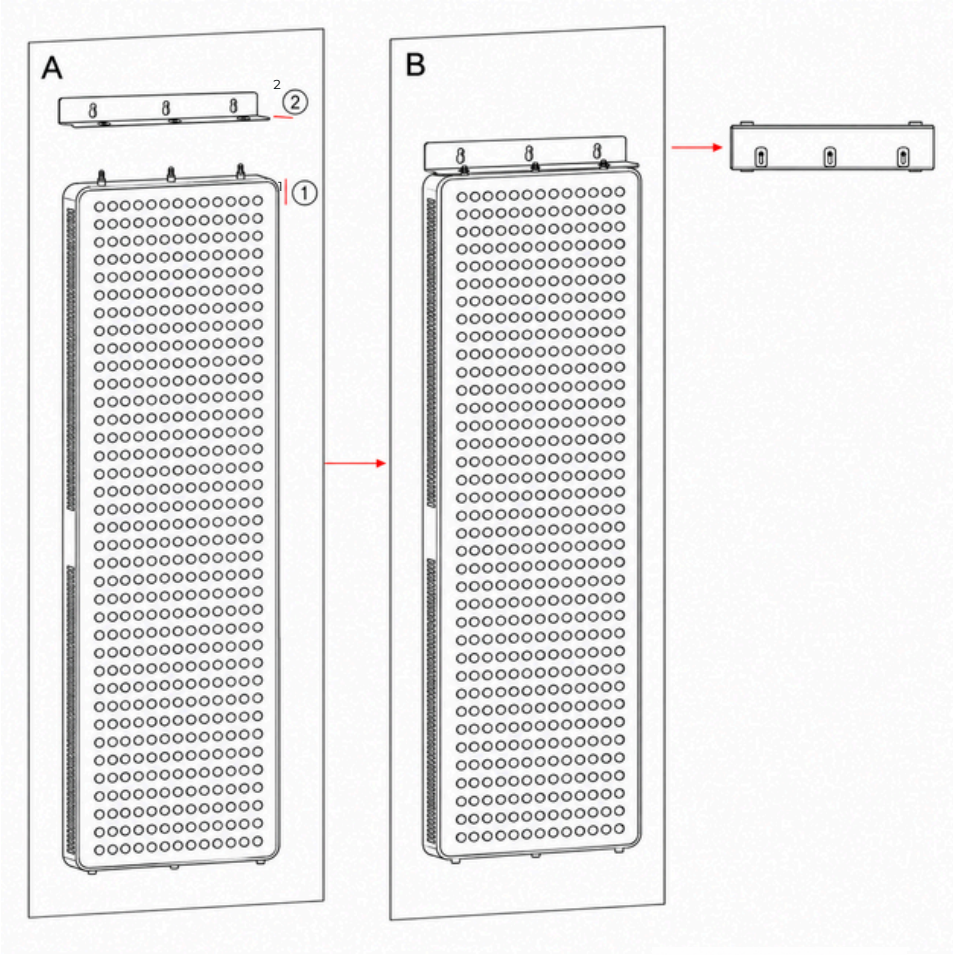
Trinn 4

Montering av SYSTEMIC PRO på festebraketten:

1. Plasser lyspanelet slik at de øverste festene er på linje med hullene i braketten.

2. Før festene opp i hullene, og skyv deretter panelet bakover til det låses på plass.

3. Skru plastskruene inn i de tilhørende hullene for å sikre panelet.



Advarsel:
Ikke skyv lampene etter montering

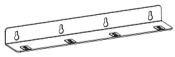
Instruksjoner for veggmonteringsbrakett

ADVARSEL

Les følgende advarsel nøye før du monterer den.

- Ikke installer eller monter hvis produktet eller maskinvaren er skadet eller mangler. Hvis du trenger reservedeler, kan du kontakte oss for å få hjelp.
- Maksimal lastekapasitet: 43 kg / 94,8 pund.
- Ikke bruk dette produktet til noe annet enn det originale designet.
- Vi dekker ikke følgende skader: modifisert produkt, feil installasjon eller bruk over det angitte vektområdet, naturskader.

Deleliste

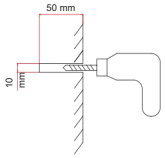
x1	Cx4
	

Trinn 1

Bor hull i veggen etter størrelse

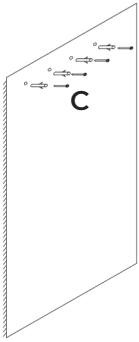


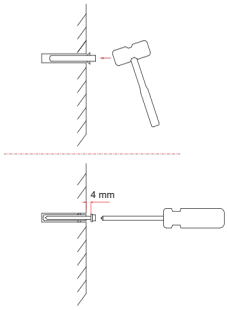




Trinn 2

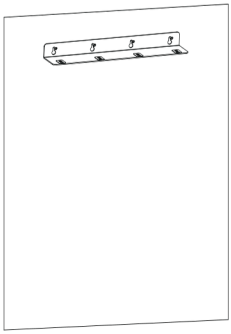
Sett den grå plastpluggen inn i hullet, og skru deretter inn skruen. La skruehodet stikke ca. 4 mm ut fra veggen.

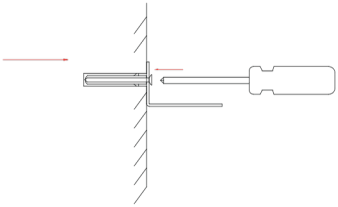




Trinn 3

Heng opp veggfestet og stram skruene.





Forholdsregler

Les og følg sikkerhetsinstruksjonene nedenfor før du tar enheten i bruk.

- Les bruksanvisningen nøye før du bruker enheten.
- Produktet er kun beregnet for generell velvære.
- Bruk enheten i henhold til bruksanvisningen, og følg anbefalingene for brukstid, lysintensitet og avstand.
- Unngå å se direkte inn i LED-lysene når enheten er i bruk. Ved bruk nær ansiktet anbefales egnede beskyttelsesbriller.
- Barn skal kun bruke enheten under tilsyn av en voksen.
- Unngå å bruke enheten på hudområder som er kraftig irritert, skadet eller svært følsomme.
- Rådfør deg med kvalifisert helsepersonell før bruk dersom du er gravid, har en kjent medisinsk tilstand, bruker legemidler som øker lysfølsomheten, eller er under medisinsk behandling.
- Enheten er ikke vanntett. Senk aldri enheten, strømforsyningen eller elektriske komponenter ned i vann eller andre væsker.
- Ikke bruk enheten dersom den har vært utsatt for vann eller andre væsker.
- Unngå å trekke i, vri eller belaste strømledningen unødvendig under bruk.
- Ikke bruk enheten dersom strømledningen, støpselet, strømforsyningen eller selve enheten viser tegn til skade.
- Unngå å bruke enheten sammen med annet varmeproduserende utstyr dersom dette kan føre til overoppheting.
- Ikke foreta endringer på enheten, demonter den eller forsøk å reparere den selv.
- Overhold anbefalt avstand mellom kroppen og lyspanelets lysflate, slik det er beskrevet i bruksanvisningen.
- Sørg for at ventilasjonsåpningene ikke er tildekket når enheten er i bruk.
- Avslutt bruken umiddelbart dersom du opplever sterk varme, ubehag, uvanlige hudreaksjoner eller dersom enheten ikke fungerer som normalt.
- La enheten avkjøles ved behov før den flyttes, rengjøres eller settes bort.
- Koble enheten fra strømforsyningen før rengjøring.
- Rengjør enheten kun som beskrevet i bruksanvisningen. Unngå sterke rengjøringsmidler, løsemidler og overdreven bruk av fuktighet.

Viktig: SYSTEMIC PRO er utviklet for å støtte generell velvære og er ikke beregnet for å diagnostisere, behandle, kurere eller forebygge sykdommer.

Driftsmiljø

For optimal ytelse og sikker drift, bruk og oppbevar enheten under følgende miljøforhold:

- Drifts- og lagringstemperatur: 10 °C til 45 °C
- Relativ luftfuktighet: 30–65 %, ikke-kondenserende
- Atmosfærisk trykk: 101,325 kPa
- Ikke bruk eller oppbevar enheten ved temperaturer under 10 °C eller over 45 °C.
- Oppbevar enheten på et tørt sted og beskytt den mot høy luftfuktighet, kondens og fuktighet.
- Unngå direkte sollys under lagring, og oppbevar enheten på et kjølig, tørt og godt ventilert sted.
- La enheten oppnå normal romtemperatur før bruk hvis den har blitt oppbevart i et betydelig kaldere eller varmere miljø.

Advarsel og rengjøring

- Koble alltid apparatet fra strømforsyningen før rengjøring.
- Ikke spray rengjøringsprodukter, væsker eller desinfeksjonsmidler direkte på enheten.
- Rengjør utsiden med en myk, tørr eller lett fuktig klut.
- CTS anbefaler bruk av Lumiéreva CLEAN til rutinemessig overflaterengjøring av enheten. Lumiéreva CLEAN er egnet der en restfri rengjøringsløsning er foretrukket.
- Unngå rengjøringsprodukter som kan etterlate rester, filmer eller avleiringer på den lysende overflaten. Restavleiringer kan lage en film over LED-lysene eller linsene, og kan over tid redusere optisk klarhet og potensielt påvirke lysgjennomgang og produktets ytelse.
- Ikke bruk slipende rengjøringsmidler, løsemidler, alkoholbaserte rengjøringsmidler eller andre sterke kjemikalier med mindre det er spesifikt godkjent av Caball Therapy Systems (CTS).
- Bruk en myk, ikke-slipende klut når du rengjør den lysende overflaten for å beskytte linsene mot riper eller at de blir matte over tid.
- Sørg for at det ikke kommer fuktighet inn i ventilasjonsåpninger, kontakter, elektriske komponenter eller strømforsyningen.
- Apparatet må være helt tørt før det kobles til strømforsyningen igjen.
- Ikke senk enheten, kablene, støpselet eller strømforsyningen ned i vann eller andre væsker.
- For best mulig ytelse på lang sikt anbefaler CTS å holde den lysende overflaten ren og fri for støv, fingeravtrykk, olje og rengjøringsrester.

Garantivilkår

Caball Therapy Systems (CTS) tilbyr tre (3) års begrenset garanti fra den opprinnelige kjøpsdatoen. Garantien dekker material- og produksjonsfeil ved normal bruk i samsvar med produktets tiltenkte formål.

- Kjøpsbevis: Gyldig kjøpsbevis må fremlegges ved garantikrav.
- Reparasjon eller utskifting: Dersom det oppdages en produksjonsfeil innenfor garantiperioden, vil CTS vurdere produktet og, der det er aktuelt, reparere eller erstatte det defekte produktet eller komponenten i henhold til gjeldende garantibetingelser.
- Uautoriserte inngrep: Garantien bortfaller dersom produktet er åpnet, modifisert, endret, demontert eller reparert av andre enn CTS eller en autorisert servicepartner.
- Uautoriserte komponenter: Garantien dekker ikke skader som skyldes uautoriserte endringer, reparasjoner, utskifting av komponenter, inngrep i interne deler eller bruk av tilbehør og strømforsyninger som ikke er godkjent.

Garantien dekker ikke skader eller feil som skyldes:
- Feilaktig installasjon, bruk eller oppbevaring.
- Bruk som ikke er i samsvar med bruksanvisningen.
- Feilaktig eller mangelfull rengjøring.
- Uhell, støt, ytre skader eller feilbruk.
- Uautoriserte endringer, demontering eller reparasjoner.
- Overspenning, ustabil strømforsyning eller feil elektrisk tilkobling.
- Eksponering for vann, høy luftfuktighet, kondens, ekstreme temperaturer eller uegnede miljøforhold.
- Normal slitasje ved bruk.
- Ytre hendelser eller forhold utenfor CTS' rimelige kontroll.
- Garantien omfatter heller ikke forbruksdeler eller tilbehør som er utsatt for normal slitasje, med mindre annet er spesifisert.

Ansvarsbegrensning
- CTS er ikke ansvarlig for indirekte tap, tilfeldige skader eller følgeskader som oppstår som følge av bruk, manglende mulighet til å bruke, reparasjon eller utskifting av produktet, med mindre gjeldende lovgivning bestemmer noe annet.

Garantihenvendelser
- Garantikrav skal rettes til Caball Therapy Systems (CTS) eller den autoriserte forhandleren produktet ble kjøpt hos.

- Merk: Garantibetingelsene gjelder med forbehold om ufravikelige rettigheter etter gjeldende forbrukerlovgivning. Garantien begrenser ikke kundens lovfestede reklamasjonsrettigheter.

Teknisk spesifikasjon - PL SYSTEMIC PRO

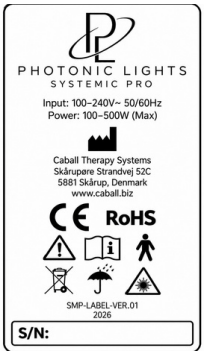
SYSTEM SPESIFIKASJONER

Output control	7 wavelength channels, individually adjustable 0-100%
Intensity / dimming	0-100%
Timer	1-30 minutes
Pulse frequency	0-9999 Hz, adjustable for individual NIR wavelengths
Lens / beam angle	30°
Input	100-240 V~ 50/60 Hz
Warranty	3 years

MODELLSPESIFIKKE TEKNISKE DATA

Specification	AURA	LUMEN	SPECTRA
Wavelengths	525 / 630 / 660 / 810 / 830 / 850 / 1060 nm	525 / 630 / 660 / 810 / 830 / 850 / 1060 nm	525 / 630 / 660 / 810 / 830 / 850 / 1060 nm
LED configuration	120 LEDs / 60 dual-chip light points (5 W each)	300 LEDs / 150 dual-chip light points (5 W each)	600 LEDs / 300 dual-chip light points (5 W each)
Power consumption	99 W	310 W	500 W
Dimensions	27 x 23 x 6 cm	48 x 30 x 6 cm	91 x 30 x 6 cm
Weight	4 kg	7 kg	11 kg
Cooling fans	1	2	4
Irradiance Control	118 mW/cm²	128 mW/cm²	128 mW/cm²
Controls	Touchscreen, remote	Touchscreen, remote	Touchscreen, remote
Conformity / registration	CE / RoHS	CE / RoHS	CE / RoHS

PRODUKTIDENTIFIKASJONSETIKETT



Produktetiketten inneholder informasjon om enhetens identitet, gjeldende regelverk og sikkerhetsopplysninger.

Etiketten viser produsentinformasjon, elektriske spesifikasjoner, samsvarsmerking, sikkerhetssymboler, etikettversjon/årstall og felt for serienummer.

Viktig: De elektriske spesifikasjonene og serienummeret på produktetiketten skal samsvare med den aktuelle modellen og den enkelte enheten.

Kontaktinformasjon

Caball Therapy Systems
Tlf.: +45 2815 5676
E-post: post@caball.biz

Nettside: www.caball.biz
Forhandler- og behandler platform: www.cts-reseller.com

Support og service
For produktstøtte, garantihenvendelser eller teknisk assistanse, vennligst kontakt Caball Therapy Systems (CTS) eller din autoriserte forhandler.

Kontaktinformasjon til forhandler



PHOTONIC
LIGHTS

FC CE RoHS