PHOTONIC LIGHTS SYSTEMIC PRO®

BENUTZERHANDBUCH



PHOTONIC LIGHTS®

AURA • LUMEN • SPECTRA

Suchen Sie das Handbuch in Ihrer Sprache?

Möchten Sie das Benutzerhandbuch in einer anderen Sprache?
→ Scannen Sie diesen QR-Code mit Ihrer Handykamera.



Inhaltsverzeichnis

Überblick über die Lichttherapie 03

Wissenschaftliche Forschung zur Photobiomodulation 04–05

Photonic Lights AURA 06

Photonic Lights LUMEN 07

Photonic Lights SPECTRA 08

Wo unser Systemic PRO verfügbar ist 09

Für verschiedene Umgebungen entwickelt 10

Zubehör 11

So verwenden Sie Ihren PRO TOUCH Bildschirm 12–17

Bedienungsanleitung für die Fernbedienung 18

Ständer und Gleiter 19

Installation Ihres Systemic PRO 20–22

Anleitung für die Wandhalterung 23–25

Vorsichtsmaßnahmen 26

Betriebsumgebung 27

Warnhinweise & Reinigung 27

Garantiebedingungen 28

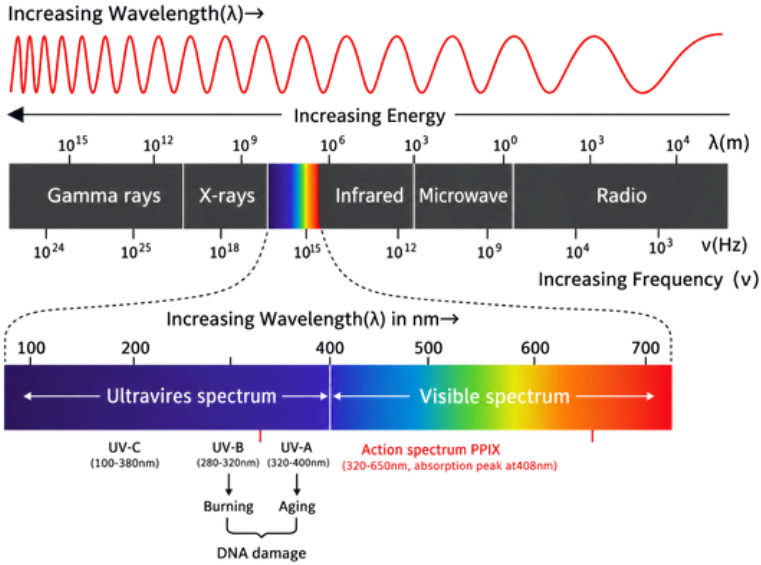
Technische Spezifikation – PL SYSTEMIC PRO 29

Kontaktinformationen 30

Überblick über die Lichttherapie

Was ist Rotlicht- und Nahinfrarotlichttherapie?

Die Photobiomodulation (PBM) nutzt spezifische Wellenlängen des sichtbaren und nahinfraroten therapeutischen Lichts, um biologische Prozesse in Zellen und Geweben zu beeinflussen. Unterschiedliche Wellenlängen besitzen unterschiedliche optische Eigenschaften und interagieren daher auf unterschiedliche Weise mit dem Gewebe.
Die biologische Reaktion wird nicht allein durch die Wellenlänge bestimmt. Intensität, Behandlungsdauer, Abstand und die insgesamt abgegebene Energie sind ebenfalls wichtige Faktoren für die Reaktion auf die Photobiomodulation.



Geschichte der Photobiomodulation

Die therapeutische Anwendung von Licht hat eine lange wissenschaftliche Geschichte. 1903 erhielt der dänische Arzt Niels Ryberg Finsen den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin für seine Arbeiten zur Lichttherapie, insbesondere für die Anwendung von konzentriertem Licht bei der Behandlung von Lupus vulgaris.

In den folgenden Jahrzehnten wurde die Forschung von laserbasierten Systemen auf Leuchtdioden (LEDs) ausgeweitet, wodurch größere Körperbereiche bestimmten Wellenlängen von rotem und nahinfrarotem Licht ausgesetzt werden konnten.

Heute wird die Photobiomodulation in einer Vielzahl wissenschaftlicher Disziplinen erforscht. Moderne PBM-Systeme kombinieren ausgewählte Wellenlängen, Intensitäten, Behandlungszeiten und Behandlungsabstände, um eine kontrollierte Lichtexposition von biologischem Gewebe zu ermöglichen.

Wissenschaftliche Forschung zur Photobiomodulation

Wellenlängen und biologische Effekte

525 nm – Grünes therapeutisches Licht
Grünes Licht wird im Gewebe oberflächlicher absorbiert als rotes und nahinfrarotes Licht. Daher ist es besonders interessant für die Behandlung der Haut und oberflächlicherer Gewebe.
Die Forschung zur Photobiomodulation mit grünem Licht befindet sich noch in der Entwicklung, aber Laborstudien mit 525 nm haben Auswirkungen auf den zellulären Redoxhaushalt und das mitochondriale Membranpotenzial gezeigt. Grünes Licht interagiert möglicherweise auch anders mit zellulären Photorezeptoren und Signalwegen als rotes und nahinfrarotes Licht.

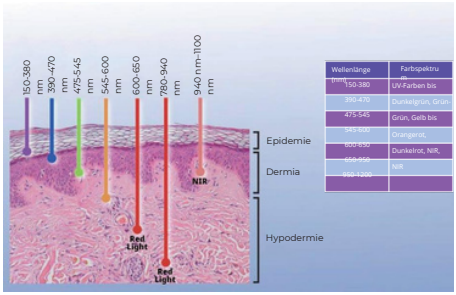
630 & 660 nm – Rotes therapeutisches Licht
Rotes Licht ist eines der am intensivsten erforschten Gebiete innerhalb der Photobiomodulation. Wellenlängen um 630–660 nm werden häufig in der Forschung zu Haut, Gewebereparatur und Wundheilungsprozessen eingesetzt.
Therapeutisches rotes Licht kann von zellulären Photoakzeptoren absorbiert werden und die Mitochondrienaktivität, den zellulären Energiestoffwechsel und nachgeschaltete Signalprozesse beeinflussen. Klinische und experimentelle Studien haben diese Wellenlängen im Zusammenhang mit Geweberegeneration, Entzündungsreaktionen und der Genesung untersucht. Übersichtsarbeiten zur Wundheilungsforschung identifizieren häufig Wellenlängen im Bereich von 630–660 nm.

810, 830 und 850 nm – Nahinfrarot-Therapielicht
Nahinfrarotes Licht dringt im Allgemeinen tiefer in biologisches Gewebe ein als sichtbares grünes und rotes Licht. Die Menge des therapeutischen Lichts, das das Gewebe erreicht, nimmt mit zunehmender Tiefe stetig ab. Daher gibt es keine einheitliche Eindringtiefe, die für alle Menschen, Gewebe oder Behandlungszustände gilt.
Der Wellenlängenbereich von 800–850 nm zählt zu den am häufigsten untersuchten Wellenlängenbereichen in der Photobiomodulation (PBM). Die Forschung hat diese Wellenlängen im Zusammenhang mit der mitochondrialen Aktivität, der zellulären Energieproduktion, der Geweberegeneration, der Schmerzmodulation und muskuloskelettalen Anwendungen untersucht.
In Übersichtsarbeiten zu PBM und Wundheilung wurde der Bereich von 800–830 nm als einer der am häufigsten untersuchten Nahinfrarotbereiche identifiziert, während in klinischen Studien auch Wellenlängen um 850 nm verwendet wurden.

Baldassarro VA et al. (2023) – Photobiomodulation bei definierten Wellenlängen reguliert das mitochondriale Membranpotenzial und den Redox-Haushalt in Hautfibroblasten. Die Forschung umfasste 525 und 660 nm. PubMed. Yadav A & Gupta A (2017) – Nichtinvasive Photobiomodulation mit rotem und nahinfrarotem Licht: Förderung der Wundheilung bei gestörter Haut. PubMed. Nussbaum EL et al. (2021) – Übersichtsarbeit zur Photobiomodulation (PBM) bei diabetischen Fuß- und Unterschenkelgeschwüren, einschließlich Forschung mit 630–660 nm und 850–890 nm. PubMed. Penberthy WT & Vorwaller CE (2021) – Systematische Übersichtsarbeit und Metaanalyse zur Photobiomodulation bei 1064 nm. PubMed.

1060 nm – Längerwelliges therapeutisches Nahinfrarotlicht
Längere Wellenlängen im nahen Infrarotbereich um 1060–1064 nm rücken in der Photobiomodulationsforschung zunehmend in den Fokus.
Studien haben diesen Wellenlängenbereich im Zusammenhang mit Zellstoffwechsel, Durchblutung, neurologischen Anwendungen, Schmerz und der Regeneration des Bewegungsapparates untersucht. Forschung bei 1064 nm wurde zudem in systematischen Übersichtsarbeiten und klinischen PBM-Studien ausgewertet. PubMed. Es ist wichtig zu beachten, dass ein Großteil der veröffentlichten Forschung bei 1064 nm durchgeführt wurde, häufig unter Verwendung laserbasierter PBM-Systeme. Diese Ergebnisse liefern daher einen relevanten wissenschaftlichen Hintergrund für den längeren NIR-Bereich, sollten aber nicht als Beweis dafür interpretiert werden, dass jedes 1060-nm-LED-Protokoll identische Effekte hervorruft.

Die Dosis ist entscheidend
Die Photobiomodulation (PBM) folgt nicht dem einfachen Prinzip „mehr ist besser“. Die biologische Reaktion hängt von der Kombination aus Wellenlänge, Bestrahlungsstärke, Expositionszeit und der insgesamt abgegebenen Energie ab. Studien zeigen zudem erhebliche Unterschiede zwischen verschiedenen Behandlungsprotokollen. Daher sind geeignete Parameter bei der Anwendung von therapeutischem Licht von entscheidender Bedeutung. Aktuelle systematische Übersichtsarbeiten unterstreichen weiterhin die Wichtigkeit der Dosimetrie und standardisierter Behandlungsparameter.



Die Rolle des Pulses:
Neben Wellenlänge und Intensität kann therapeutisches Licht entweder kontinuierlich oder gepulst abgegeben werden. Die Pulsfrequenz wird in Hertz (Hz) gemessen und gibt an, wie viele Lichtimpulse pro Sekunde abgegeben werden.
Forschungsergebnisse deuten darauf hin, dass gepulste Photobiomodulation im Vergleich zu kontinuierlichem Licht unterschiedliche biologische Reaktionen hervorrufen kann. Studien haben ein breites Spektrum an Pulsfrequenzen im Hinblick auf Schmerzmodulation, Geweberegeneration, neurologische Reaktionen und Wundheilung untersucht.
Die biologische Wirkung der Pulsation hängt nicht allein von der Frequenz ab. Wellenlänge, Intensität, Pulsfrequenz, Pulsdauer, Tastverhältnis, Behandlungszeit und die insgesamt abgegebene Energie tragen alle zur endgültigen Dosis und zur biologischen Reaktion bei.

Schmerz und neuronale Reaktion
Die Photobiomodulation (PBM) wurde hinsichtlich ihrer Fähigkeit untersucht, nozizeptive Signalwege, die Nervenleitung und Entzündungsmediatoren, die an der Schmerzentstehung beteiligt sind, zu beeinflussen. Sowohl kontinuierliche als auch gepulste Protokolle zeigten Wirkungen, jedoch konnte keine universelle Pulsfrequenz zur Schmerzlinderung ermittelt werden.

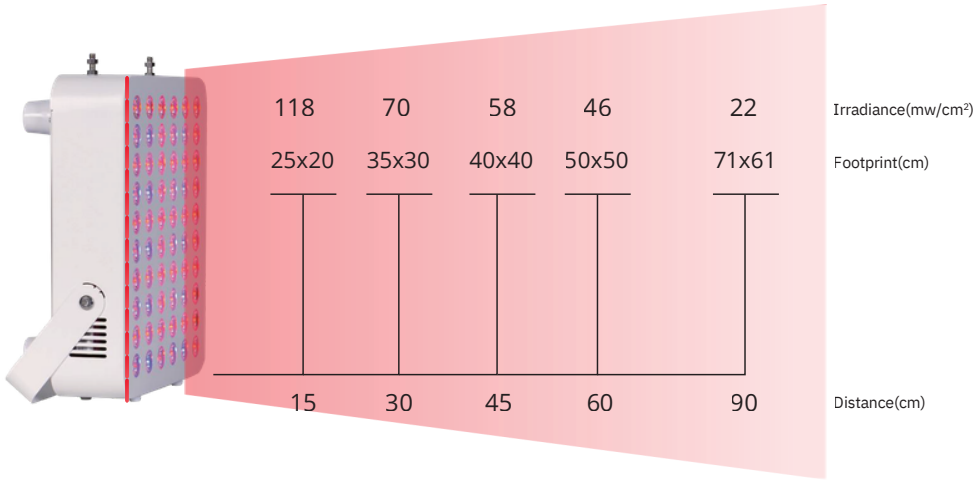
Zellaktivität und Geweberegeneration
Die Photobiomodulation (PBM) kann die mitochondriale Aktivität und zelluläre Signalwege beeinflussen, die mit ATP, Stickstoffmonoxid, Kalziumsignalisierung, Zellproliferation und Gewebereparatur in Zusammenhang stehen. Pulsierende Stimulation kann diese Reaktionen modifizieren, wobei die optimalen Frequenzen je nach Studie und Anwendung variieren.

Photonic Lights AURA

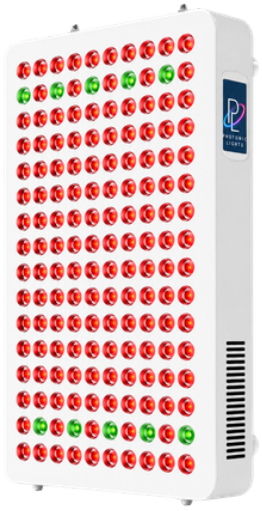


Intensity	7 wavelengths individually controlled (0-100%)	Dimmable	0%-100%
Wavelengths	525nm:630nm:660nm: 810nm:830nm:850nm:1060nm	Cooling Fans	1pc
Amps @110v	0.89A	Weight	3.8KG/8.4LBS
Amps @220v	0.45A	LED Lifespan	50,000hrs
Dimensions	27 x 23 x 6cm	EMF Emission	Negligible
Power Consumption	99W	Warranty	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

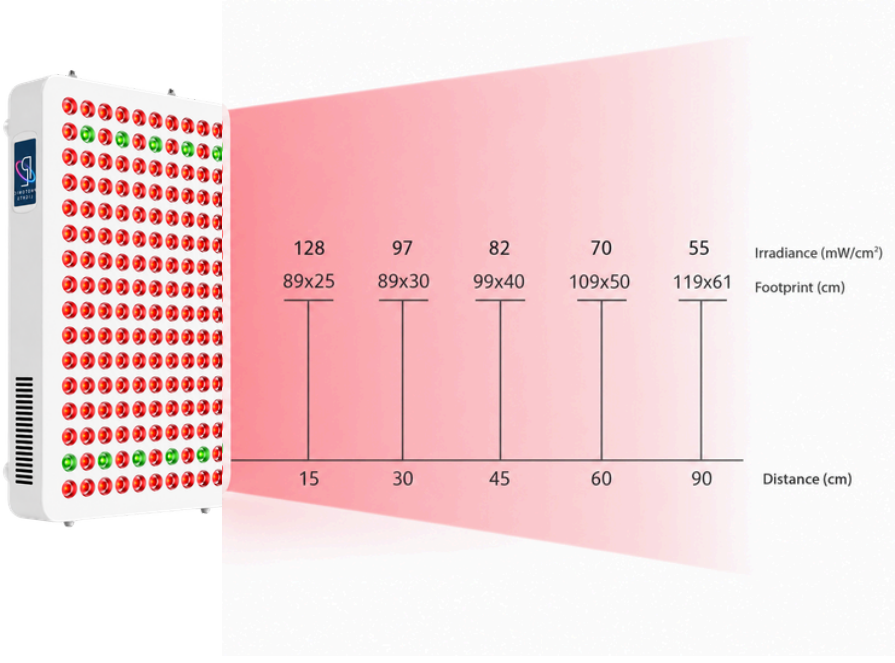


Photonic Lights LUMEN

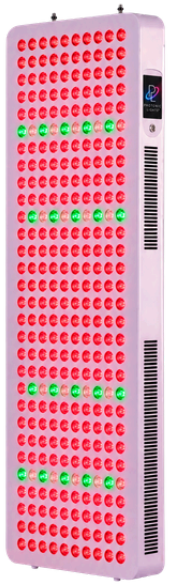


Intensity	7 wavelengths individually controlled (0-100%)	Dimmable	0%-100%
Wavelengths	525nm:630nm:660nm: 810nm:830nm:850nm:1060nm	Cooling Fans	2pc
Amps @110v	2.82 A	Weight	7 kg / 15.4 lbs
Amps @220v	1.41 A	LED Lifespan	50,000hrs
Dimensions	48 x 30 x 6cm	EMF Emission	Negligible
Power Consumption	310W	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

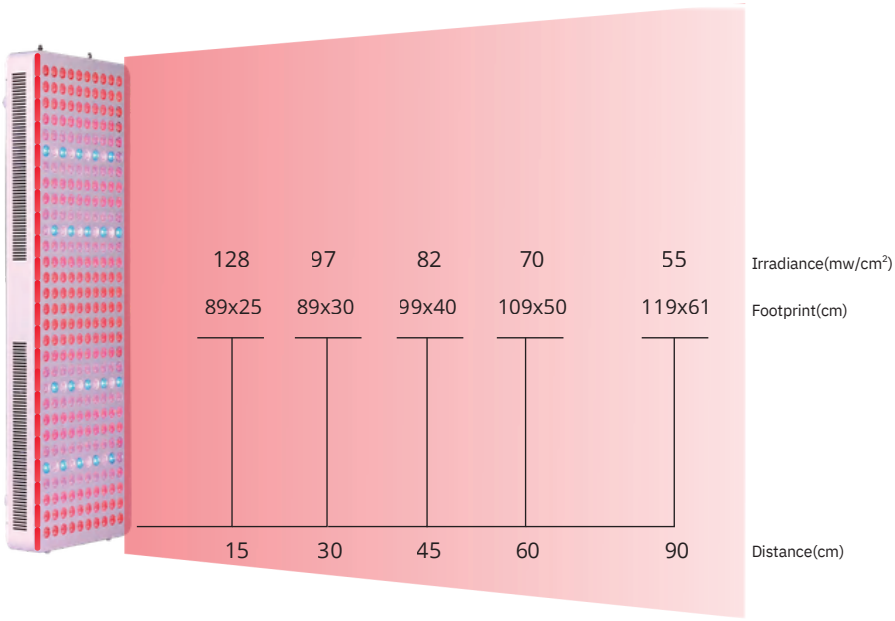


Photonic Lights SPECTRA



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



Wo unser Systemic PRO verfügbar ist



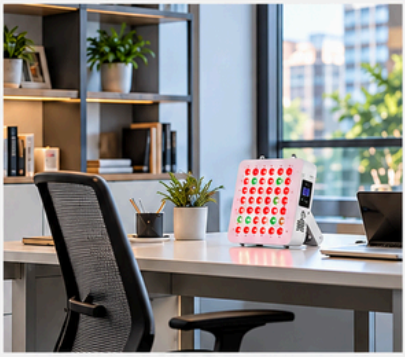
Beauty Salon



SPA



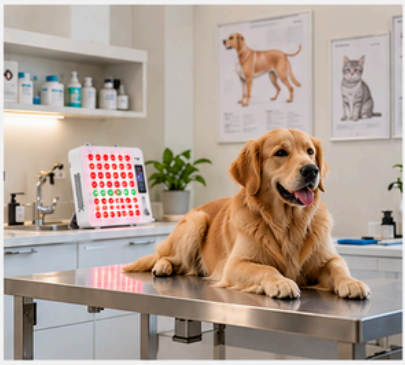
Home use



Office

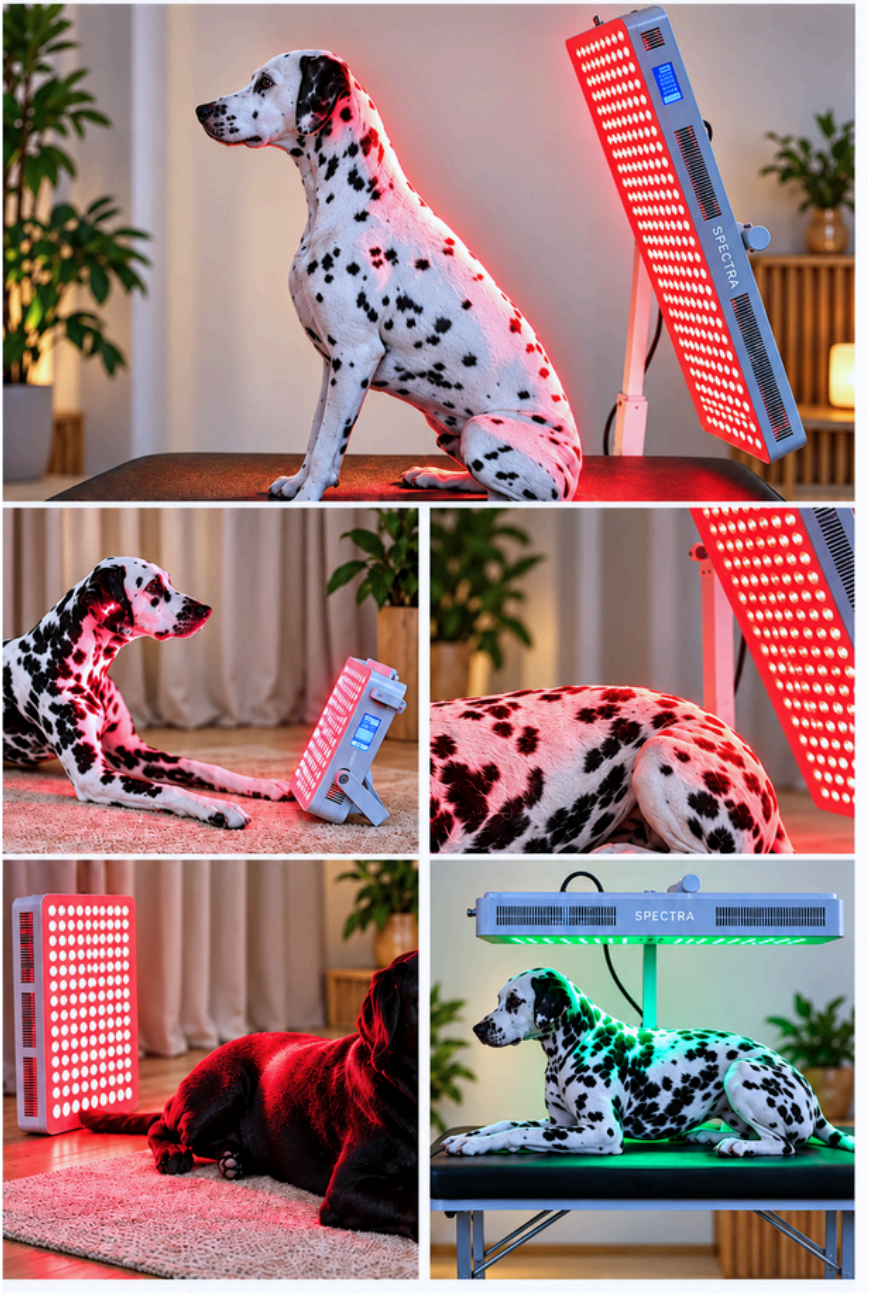


Gym



Veterinarian

Konzipiert für unterschiedliche Umgebungen



Zubehör



1. Systemic PRO
2. Augenschutz
3. Türhaken
4. Fernbedienung
5. Aufhängevorrichtung
6. Stromkabel
7. Patchkabel
8. Kabelkonfektionierung & Schnappverschlüsse

So verwenden Sie Ihren PRO-Touchscreen



Nach dem Einschalten wird Folgendes angezeigt:
Nach 5 Sekunden erscheint das Hauptmenü.

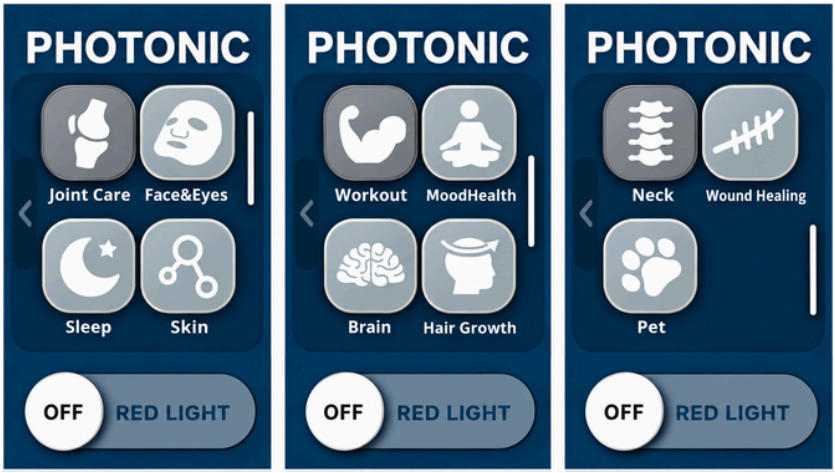
Stummmodus: Halten Sie die GROUP-Taste gedrückt, bis das durchgestrichene Lautsprechersymbol auf dem Display erscheint.



(Hauptmenü)

1. Drücken Sie die Smart-Taste, um Gelenkpflege, Gesicht & Augen, Schlaf, Haut, Training, Stimmungsgesundheit, Gehirn, Haarwachstum, Nacken, Wundheilung oder Haustier auszuwählen;
2. Drücken Sie die Taste „Benutzerdefiniert“, um zwischen Dimmen, Timer oder Pulsieren zu wählen;
3. Drücken Sie die Voreinstellungstaste. Anschließend stehen die Voreinstellungen 1, 2 und 3 zur Verfügung, um Einstellungen für eine regelmäßige, bevorzugte Behandlung oder für eine bestimmte Person in Ihrem Haushalt im Speicher zu speichern.
4. Drücken Sie die Gruppentaste, um Gruppe 1, Gruppe 2 oder Gruppe 3 auszuwählen;
5. Schalten Sie den Schalter AUS/EIN, um das Licht ein- bzw. auszuschalten (Das Licht wird in das zuletzt verwendete Programm wechseln).

So verwenden Sie Ihren PRO-Touchscreen



(Smart-Modus-Schnittstelle)

Tippen Sie auf die Schaltfläche „Smart“ und scrollen Sie nach oben oder unten, um alle Smart-Modi anzuzeigen.

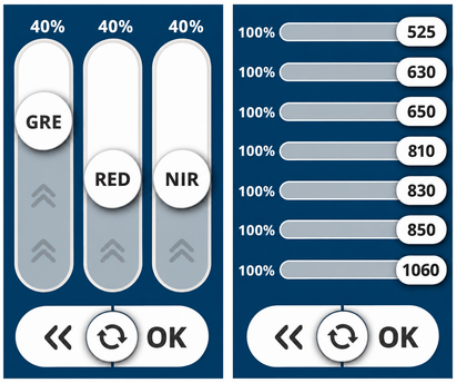
Berühren Sie den gewünschten Smart-Modus, um das Symbol hervorzuheben, und schieben Sie dann den AUS-Schalter, um die Leuchte einzuschalten und zur Countdown-Seite zu gelangen.

Hinweis: Der Smart-Modus verfügt über Standardeinstellungen für Zeit, Intensität und Puls, sodass kein Programm eingestellt werden muss.

So verwenden Sie Ihren PRO-Touchscreen

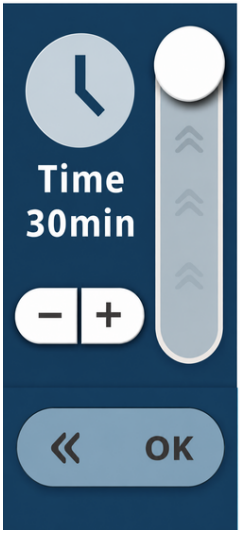


1. Drücken Sie auf „Benutzerdefiniert“, um die benutzerdefinierte Benutzeroberfläche aufzurufen und die gewünschte Intensität, Zeit und den Puls einzustellen.
2. Nach der Einstellung klicken Sie zum Speichern auf „OK“.
3. Wenn Sie nicht speichern möchten, klicken Sie auf „ “



1. Wählen Sie „Dimmen“, um zum Bildschirm mit den Intensitätseinstellungen zu gelangen;
2. Sie können die Intensität für die Gruppen GREEN, RED und NIR anpassen, indem Sie den Regler zwischen 0 % und 100 % nach oben oder unten verschieben.
3. Tippen Sie auf das entsprechende, um die Intensität jeder Wellenlänge einzeln einzustellen. Verschieben Sie den Regler nach links oder rechts, um die Intensität zwischen 0 % und 100 % anzupassen.

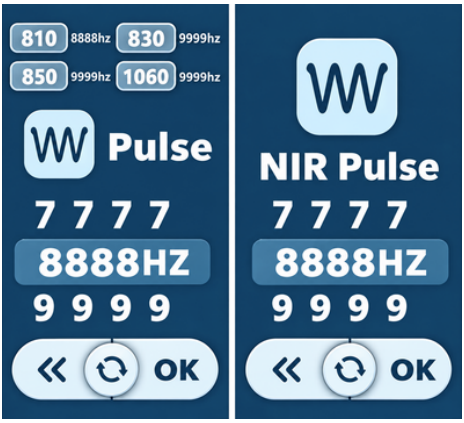
So verwenden Sie Ihren PRO-Touchscreen



Stellen Sie in der Timer-Oberfläche die gewünschte Zeit mit den Tasten "+" und "-" oder durch Wischen über den Bildschirm ein.

Drücken Sie OK, um diese Zeit zu speichern. Diese Zeit bleibt im Speicher erhalten und die Lampe wird beim Einschalten standardmäßig auf diesen Wert eingestellt.

Wenn Sie die Einstellung nicht speichern möchten, klicken Sie hier.

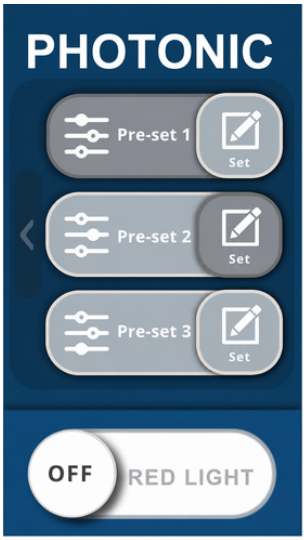


1. Sie können die Pulsfrequenz für NIR-Licht von 0 Hz bis 9999 Hz durch Wischen über die Zahl einstellen.

2. Sie können auch tippen
Die Pulsfrequenz kann für jede NIR-Wellenlänge von 0 Hz bis 9999 Hz durch Wischen über die entsprechende Zahl eingestellt werden.

3.Tippen Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu speichern. Wenn Sie die Änderungen nicht speichern möchten, tippen Sie auf das.

So verwenden Sie Ihren PRO-Touchscreen



1. Drücken Sie die Voreinstellung 1, 2 oder 3 und stellen Sie dann die gewünschte Intensität, Zeit und Pulsfrequenz ein.

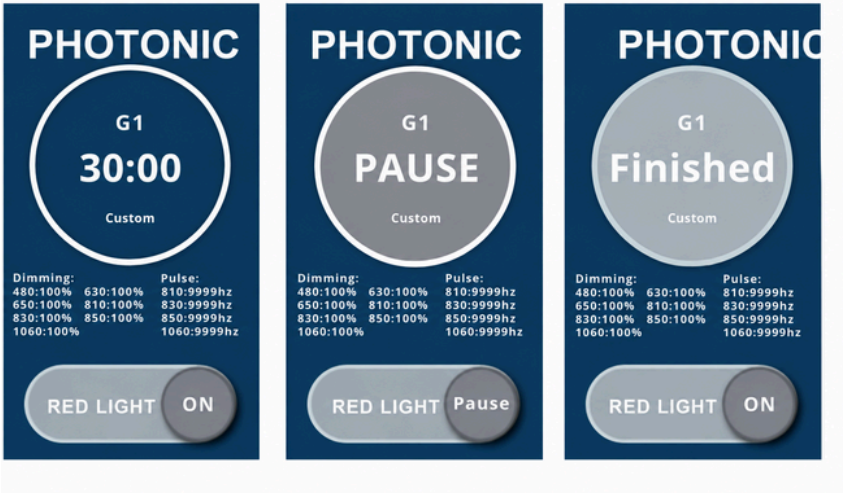
2. Alle in den Einstellungen „Benutzerdefiniert“, „Voreinstellung 1“, „Voreinstellung 2“ oder „Voreinstellung 3“ vorgenommenen Anpassungen werden für die zukünftige Verwendung gespeichert. Um sie beim nächsten Mal zu aktivieren, schieben Sie einfach den AUS-Schalter.



Sie können die Lampe einer bestimmten Gruppe zur Fernsteuerung zuordnen.

Standardmäßig ist Gruppe 1 ausgewählt. Ändern Sie dies nur, wenn Sie mehrere Arrays im selben Raum haben, die individuell gesteuert werden müssen.

So verwenden Sie Ihren PRO-Touchscreen



1. In der benutzerdefinierten Bedienoberfläche der Lampe werden auf dem Bildschirm die Puls-, Zeit- und Intensitätseinstellungen für jede von Ihnen konfigurierte Wellenlänge angezeigt;

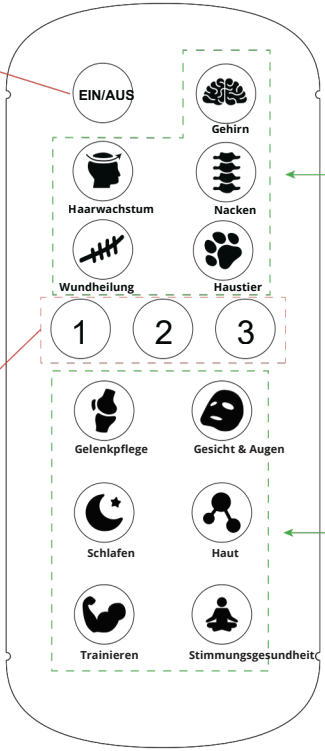
2. Sie können durch Antippen den Vorgang anhalten oder fortsetzen.

Hinweis: 1. Das Bedienfeld verfügt über eine automatische Bildschirmabschaltfunktion, und alle Schnittstellen schalten den Bildschirm automatisch ab.
2. Ein akustisches Signal ertönt, sobald die Hälfte der Laufzeit verstrichen ist.

Benutzerhandbuch für die Fernbedienung

Einmal drücken, um alle Wellenlängen zu aktivieren — Rot- und Nahinfrarotlicht leuchten 20 Minuten lang mit voller Leistung. Durch erneutes Drücken schalten Sie das Licht aus.

Fernkopplung: Um ein oder mehrere Bedienfelder mit der Fernbedienung zu steuern, ordnen Sie zunächst alle Bedienfelder derselben Gruppe zu (falls Sie mehrere Geräte verwenden). Drücken Sie anschließend die entsprechende Gruppennummer auf der Fernbedienung. Ein Signalton bestätigt die erfolgreiche Kopplung. Die Fernbedienung ist nun bereit, das Bedienfeld zu steuern.



Smart-Modus-Taste: Drücken Sie diese Taste, um einen Smart-Modus auszuwählen. Drücken Sie erneut, um zu starten. Drücken Sie ein weiteres Mal, um zu pausieren.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung mit der Lampe gekoppelt ist, bevor Sie sie verwenden.

Stand und Gleiter



Photonic Lights

Eine einfache und flexible Ständerlösung für LUMEN und SPECTRA, ideal, wenn eine horizontale Positionierung nicht erforderlich ist.

- Geeignet für LUMEN und SPECTRA
- Kompakt und einfach zu positionieren
- Ausgestattet mit 5 cm großen, drehbaren Rollen für eine reibungslose Bewegung
- Feststellradsystem für stabile und sichere Positionierung während des Gebrauchs
- Lässt sich leicht verstauen, wenn es nicht gebraucht wird.
- Eine praktische Lösung für Kliniken und Behandlungsräume, in denen Flexibilität und Platzersparnis wichtig sind.

Der Photonic Lights Glide Stand wurde entwickelt, um die Positionierung einfach, mobil und effizient zu gestalten – ohne unnötig Platz zu beanspruchen.

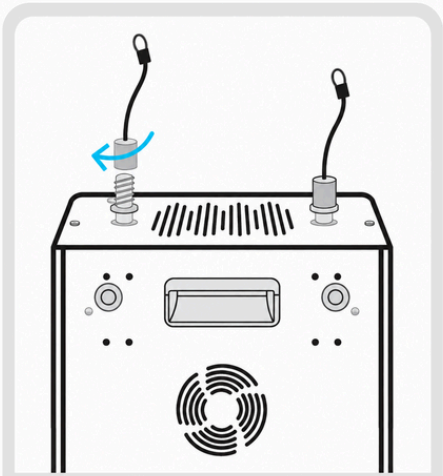


Photonic Lights Axis Pro Stand

Ein flexibler und stabiler Ständer, der für den professionellen Einsatz mit LUMEN und SPECTRA entwickelt wurde.

- Geeignet für 1 oder 2 Paneele
- Unterstützt AURA, LUMEN und SPECTRA
- Maximale Tragfähigkeit: 12 kg
- Höhenverstellbar: 97–136 cm
- 360°-Drehung
- Kann sowohl horizontal als auch vertikal positioniert werden
- Ausgestattet mit kleinen Gleiträdern oder 5 cm großen Lenkrollen, die je nach Bodenart ausgetauscht werden können.
- Entwickelt für einfache Anpassung, Mobilität und flexible Positionierung während der Behandlung

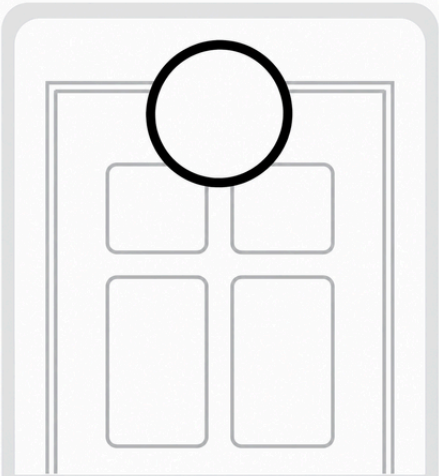
Installieren Sie Ihr Systemic PRO



PIC.1

Step 1

Legen Sie alle mitgelieferten Teile, einschließlich des Bedienfelds, auf eine weiche Unterlage. Schrauben Sie anschließend die Gewindebolzen oben am Gerät ein und ziehen Sie sie mit dem beiliegenden Inbusschlüssel handfest an. Befestigen Sie dann die Kabelhalterungen an den Gewindebolzen, wie in Abb. 1 dargestellt.

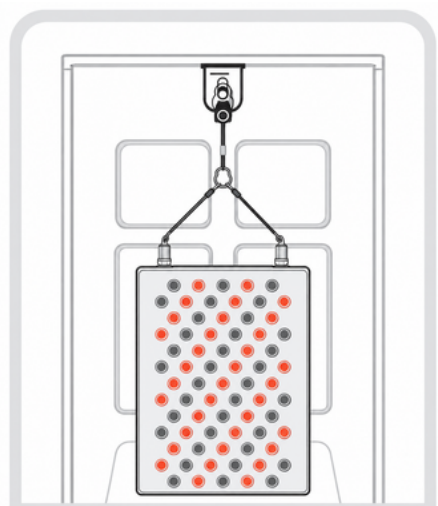


PIC.2

Step 2

Hängen Sie den mitgelieferten Spezialhaken an eine beliebige Tür in Standardgröße, wie in Abb. 2 gezeigt.

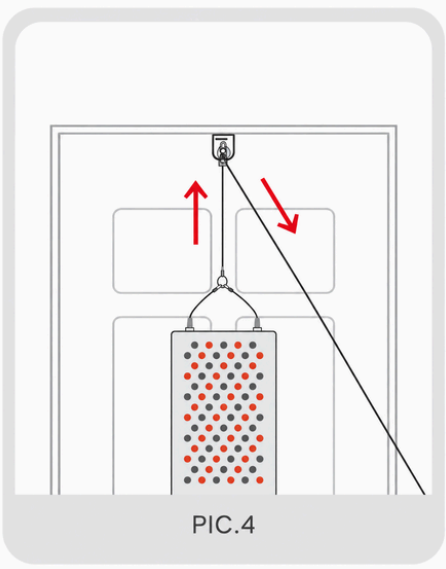
Installieren Sie Ihr Systemic PRO



PIC.3

Step 3

Verbinden Sie die Kabelhalterungen mit dem am Höhenverstellsystem befestigten Schnappverschluss. Verbinden Sie anschließend den Schnappverschluss am gegenüberliegenden Ende direkt mit dem Türhaken, wie in Abb. 3 dargestellt.



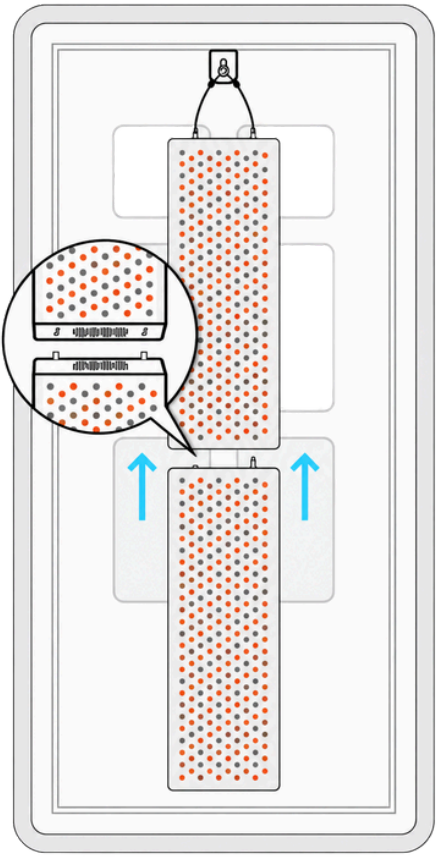
PIC.4

Step 4

Um Ihr Panel auf die gewünschte Höhe anzuheben, ziehen Sie am losen Kabel nach unten, während Sie das Gerät mit der anderen Hand stützen, wie in Abb. 4 gezeigt.

Achten Sie darauf, das Gerät beim Anheben und Absenken mithilfe des Höhenverstellsystems ausreichend abzustützen.

Installieren Sie Ihr Systemic PRO



Step 5

Um das Unterteil anzuschließen, heben Sie es unter das bereits positionierte Hauptteil. Richten Sie die Gewindebolzen mit den Löchern in den Endkappen des Oberteils aus.

Schieben Sie anschließend die unteren Gewindebolzen in die Löcher und schieben Sie sie nach vorne, um sie zu verriegeln.

Anleitung zur Wandmontagehalterung

WARNUNG

Bitte lesen Sie die folgende Warnung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät zusammenbauen.

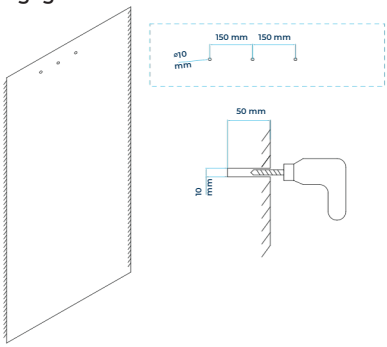
- Installieren oder montieren Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist oder Teile fehlen. Falls Sie Ersatzteile benötigen, kontaktieren Sie uns bitte, um Unterstützung zu erhalten.
- Maximale Tragfähigkeit: 32 kg / 70,5 lbs.
- Dieses Produkt darf ausschließlich für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Folgende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen: Produktmodifikation, unsachgemäße Installation oder Verwendung über dem angegebenen Gewichtsbereich, Schäden durch Naturgewalten.

Teileliste

x1	Cx2
	

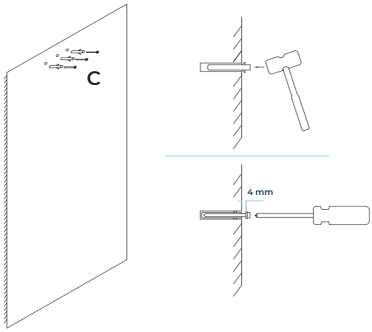
Schritt 1

Bohren Sie die Löcher gemäß den angegebenen Maßen in die Wand



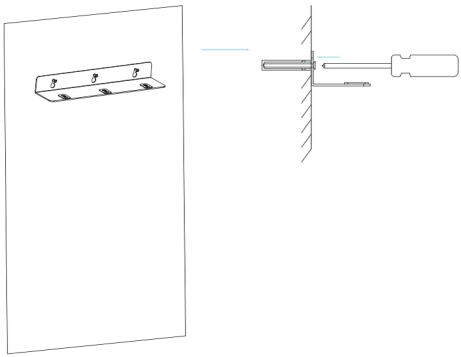
Schritt 2

Setzen Sie das graue Kunststoffgehäuse in die Öffnung ein, drehen Sie die Schraube ein und lassen Sie 4 mm Abstand zur Wand.



Schritt 3

Hängen Sie die Wandhalterung ein und ziehen Sie die Schrauben fest.



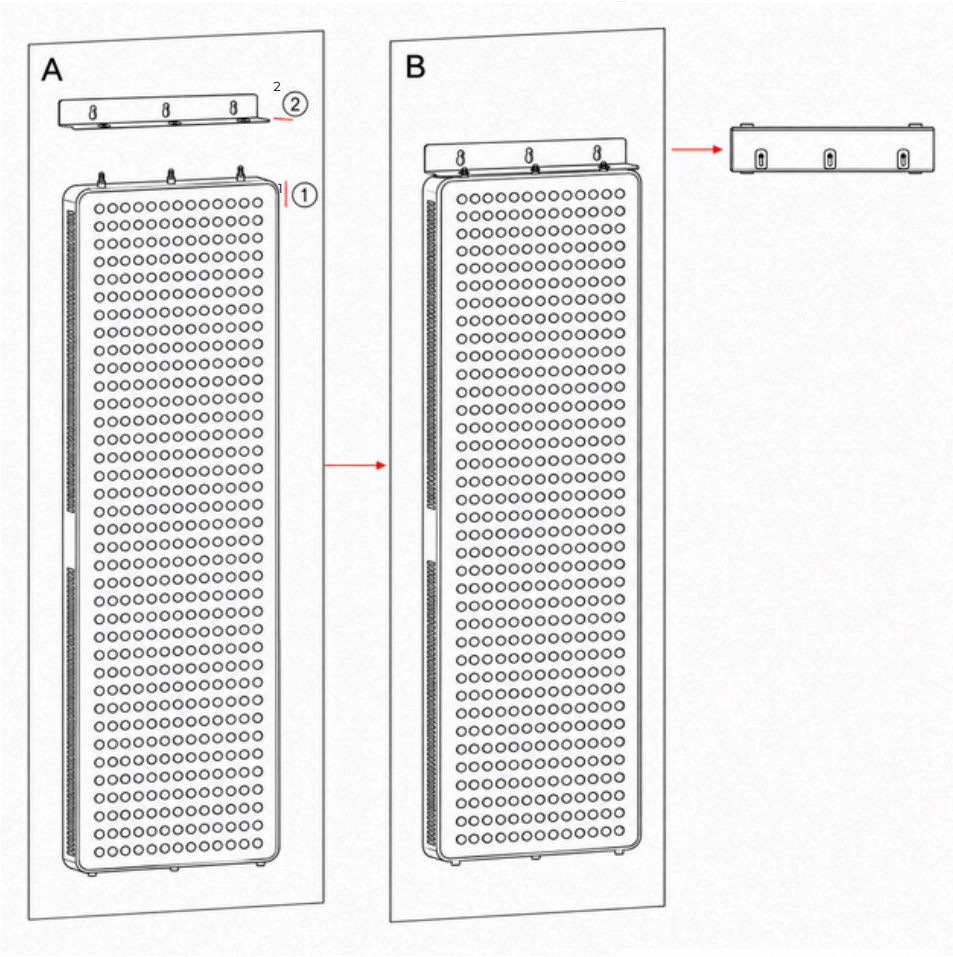
Schritt 4

Hängen Sie den SYSTEMIC PRO an die Halterung:

① Richten Sie die oberen Anschlüsse der Leuchte an den Löchern in der Halterung aus.

②Schieben Sie die oberen Anschlüsse der Leuchte in die Löcher und drücken Sie sie dann zurück, um sie einzurasten.

③Die Kunststoffschrauben in die Löcher eindrehen.



Achtung:
Die Leuchten nach der Installation nicht verschieben!

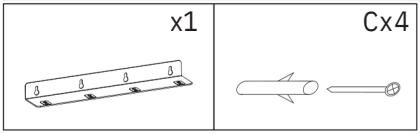
Anleitung zur Wandmontagehalterung

WARNUNG

Bitte lesen Sie die folgende Warnung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät zusammenbauen.

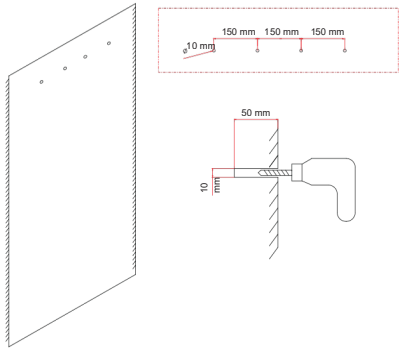
- Installieren oder montieren Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist oder Teile fehlen. Falls Sie Ersatzteile benötigen, kontaktieren Sie uns bitte, um Unterstützung zu erhalten.
- Maximale Tragfähigkeit: 43 kg / 94,8 lbs.
- Dieses Produkt darf ausschließlich für den vorgesehenen Zweck verwendet werden.
- Folgende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen: Produktmodifikation, unsachgemäße Installation oder Verwendung über dem angegebenen Gewichtsbereich, Schäden durch Naturgewalten.

Teileliste



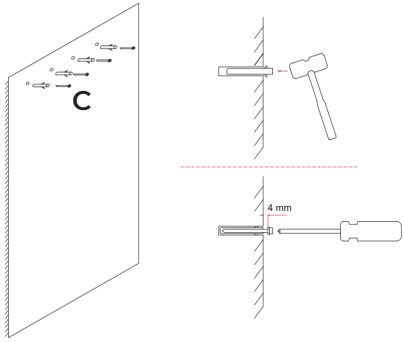
Schritt 1

Bohren Sie die Löcher gemäß den angegebenen Maßen in die Wand



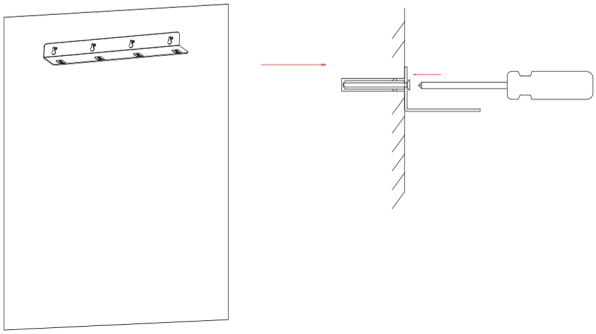
Schritt 2

Setzen Sie das graue Kunststoffgehäuse in die Öffnung ein, drehen Sie die Schraube ein und lassen Sie 4 mm Abstand zur Wand.



Schritt 3

Hängen Sie die Wandhalterung ein und ziehen Sie die Schrauben fest.



Vorsichtsmaßnahmen

Bitte lesen und befolgen Sie die nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen, bevor Sie das Gerät verwenden:

- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Dieses Produkt ist ausschließlich für allgemeine Wellnesszwecke bestimmt.
- Verwenden Sie das Gerät nur wie angewiesen und halten Sie sich an die empfohlene Trainingsdauer, Intensität und Distanz.
- Schauen Sie nicht direkt in die LEDs, während das Gerät in Betrieb ist. Bei Verwendung des Geräts in Gesichtsnähe wird ein geeigneter Augenschutz empfohlen.
- Kinder sollten das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen benutzen.
- Das Gerät darf nicht auf stark gereizter, geschädigter oder überempfindlicher Haut angewendet werden.
- Wenn Sie schwanger sind, an einer bekannten Erkrankung leiden, photosensibilisierende Medikamente einnehmen oder sich in ärztlicher Behandlung befinden, konsultieren Sie vor der Anwendung einen qualifizierten Arzt.
- Das Gerät ist nicht wasserdicht. Tauchen Sie das Gerät, das Netzteil oder die elektrischen Bauteile nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn es mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Ziehen, verdrehen oder belasten Sie das Netzkabel während des Gebrauchs nicht übermäßig.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Netzkabel, der Stecker, das Netzteil oder das Gerät beschädigt erscheinen.
- Das Gerät darf nicht zusammen mit anderen wärmeerzeugenden Geräten so verwendet werden, dass es zu einer übermäßigen Erhitzung kommen kann.
- Das Gerät darf nicht verändert, auseinandergenommen oder selbst repariert werden.
- Halten Sie den in der Bedienungsanleitung beschriebenen empfohlenen Abstand zwischen Körper und Leuchtfläche ein.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen während des Betriebs nicht abgedeckt werden.
- Beenden Sie die Benutzung des Geräts sofort, wenn Sie übermäßige Hitze, Unbehagen, ungewöhnliche Hautreaktionen verspüren oder das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es gegebenenfalls bewegen, reinigen oder verstauen.
- Vor der Reinigung das Gerät vom Stromnetz trennen.
- Reinigen Sie das Gerät ausschließlich gemäß der Bedienungsanleitung. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder übermäßige Feuchtigkeit.

Dieses Produkt dient der Unterstützung des allgemeinen Wohlbefindens und ist nicht dazu bestimmt, Krankheiten zu diagnostizieren, zu behandeln, zu heilen oder vorzubeugen.

Betriebsumgebung

Für optimale Leistung und sicheren Betrieb verwenden und lagern Sie das Gerät unter folgenden Umgebungsbedingungen:

- Betriebs- und Lagertemperatur: 10 °C bis 45 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 30 %–65 %, nicht kondensierend
- Atmosphärischer Druck: 101,325 kPa
- Das Gerät darf nicht bei Temperaturen unter 10 °C oder über 45 °C verwendet oder gelagert werden.
- Bewahren Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung auf und schützen Sie es vor hoher Luftfeuchtigkeit, Kondensation und Nässe.
- Vermeiden Sie während der Lagerung direkte Sonneneinstrahlung und bewahren Sie das Gerät an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort auf.
- Lassen Sie das Gerät vor der Verwendung normale Raumtemperatur annehmen, wenn es in einer deutlich kälteren oder wärmeren Umgebung gelagert wurde.

Warnung und Reinigung

- Vor der Reinigung muss das Gerät immer vom Stromnetz getrennt werden.
- Reinigungsmittel, Flüssigkeiten oder Desinfektionsmittel dürfen nicht direkt auf das Gerät gesprüht werden.
- Reinigen Sie die Außenseite mit einem weichen, trockenen oder leicht feuchten Tuch.
- CTS empfiehlt die Verwendung von Lumiéreva CLEAN für die routinemäßige Oberflächenreinigung des Geräts. Lumiéreva CLEAN eignet sich, wenn eine rückstandsfreie Reinigungslösung gewünscht wird.
- Vermeiden Sie Reinigungsmittel, die Rückstände, Filme oder Ablagerungen auf der lichtemittierenden Oberfläche hinterlassen. Rückstände können einen Film auf den LEDs oder Linsen bilden und mit der Zeit die optische Klarheit verringern sowie die Lichtdurchlässigkeit und die Produktleistung beeinträchtigen.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel, Lösungsmittel, alkoholbasierte Reinigungsmittel oder andere aggressive Chemikalien, es sei denn, diese wurden ausdrücklich von Caball Therapy Systems (CTS) genehmigt.
- Verwenden Sie zum Reinigen der lichtemittierenden Oberfläche ein weiches, nicht scheuerndes Tuch, um die Linsen vor Kratzern und einem allmählichen Mattwerden zu schützen.
- Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse, elektrische Bauteile oder das Netzteil eindringt.
- Das Gerät muss vollständig trocken sein, bevor es wieder an die Stromversorgung angeschlossen wird.
- Gerät, Kabel, Stecker und Netzteil dürfen nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten eingetaucht werden.
- Für eine optimale Langzeitleistung empfiehlt CTS, die lichtemittierende Oberfläche sauber und frei von Staub, Fingerabdrücken, Ölen und Reinigungsrückständen zu halten.

Garantiebedingungen

- Caball Therapy Systems (CTS) gewährt eine dreijährige (3) beschränkte Garantie ab dem ursprünglichen Kaufdatum gegen Material- und Verarbeitungsfehler bei normalem und bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Für die Geltendmachung eines Garantieanspruchs ist ein Kaufnachweis erforderlich.
- Wird bei einem Produkt innerhalb der Garantiezeit ein Herstellungsfehler festgestellt, wird CTS das Produkt prüfen und gegebenenfalls das defekte Produkt oder Bauteil gemäß den geltenden Garantiebedingungen reparieren oder ersetzen.

- Die Garantie erlischt, wenn das Produkt von jemand anderem als Caball Therapy Systems (CTS) oder einem autorisierten Servicepartner geöffnet, modifiziert, verändert, zerlegt oder repariert wurde.
- Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch nicht autorisierte Änderungen, Reparaturen, Austausch von Komponenten, Manipulationen an internen Teilen oder die Verwendung von nicht zugelassenem Zubehör oder Netzteilen entstehen.

- Die Garantie deckt keine Schäden oder Mängel ab, die durch Folgendes verursacht werden:
- Unsachgemäße Installation, Bedienung oder Lagerung
- Verwendung entgegen den Anweisungen in der Bedienungsanleitung
- Falsche oder unsachgemäße Reinigung
- Unfallschäden, Stöße oder Missbrauch
- Unbefugte Modifikation, Demontage oder Reparatur
- Stromstöße, instabile Stromversorgung oder fehlerhafter elektrischer Anschluss
- Einwirkung von Wasser, übermäßiger Feuchtigkeit, Kondensation, extremen Temperaturen oder ungeeigneten Umgebungsbedingungen
- Normale Abnutzung
- Externe Ereignisse oder Umstände, die außerhalb der zumutbaren Kontrolle von CTS liegen.

- Die Garantie deckt keine Verschleißteile oder Zubehörteile ab, die normalem Verschleiß unterliegen, sofern nichts anderes angegeben ist.

- CTS haftet nicht für indirekte, zufällige oder Folgeschäden, die aus der Verwendung, der Unmöglichkeit der Verwendung, der Reparatur oder dem Austausch des Produkts entstehen, es sei denn, eine solche Haftungsbeschränkung ist nach geltendem Recht unzulässig.

- Garantieansprüche müssen bei Caball Therapy Systems (CTS) oder dem autorisierten Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, eingereicht werden.

Technische Spezifikation - PL SYSTEMIC PRO

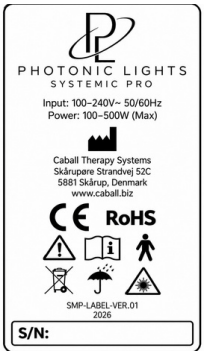
GEMEINSAME SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Ausgangssteuerung	7 Wellenlängenkanäle, individuell einstellbar von 0-100 %
Intensität / Dimmung	0-100%
Timer	1-30 Minuten
Impulsfrequenz	0–9999 Hz, einstellbar für einzelne NIR-Wellenlängen
Linse / Abstrahlwinkel	30°
Eingang	100–240 V~ 50/60 Hz
Garantie	3 Jahre

MODELLSPEZIFISCHE TECHNISCHE DATEN

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

PRODUKTIDENTIFIZIERUNGSETIKETT



Das Produktetikett kennzeichnet das Gerät und enthält Informationen zu Zulassung und Sicherheit.

Es enthält Herstellerangaben, elektrische Nennwerte, Konformitätskennzeichen, Sicherheitssymbole, Etikettenversion/Jahr und das Feld für die Seriennummer.

Wichtig: Die elektrischen Nennwerte und die Seriennummer auf dem angebrachten Etikett müssen dem jeweiligen Modell und Gerät entsprechen.

Kontaktinformationen

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

Website: www.caball.biz
Händler- und Therapeutenportal: www.cts-reseller.com

Support & Service
Bei Fragen zu Produktunterstützung, Garantieansprüchen oder technischer Hilfe wenden Sie sich bitte an Caball Therapy Systems oder Ihren autorisierten Händler.

Kontaktinformationen des Wiederverkäufers



PHOTONIC
LIGHTS

FC CE RoHS