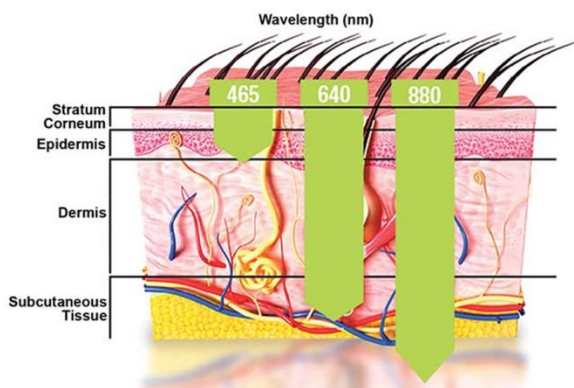
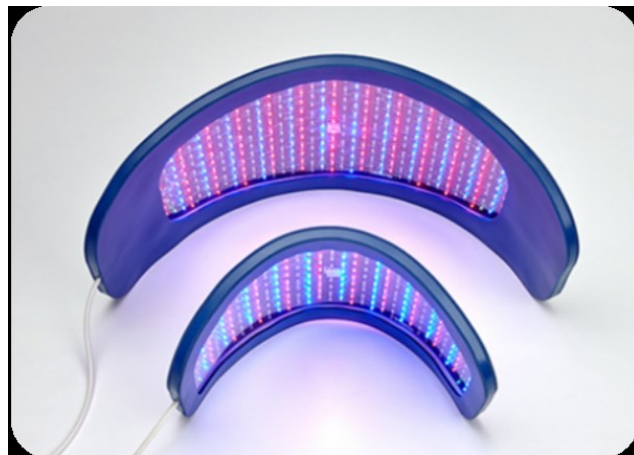


ข้อมูลโดยสรุปของ Celluma Pro

Celluma – Low Level Light therapy

- เป็นเทคโนโลยีที่คิดค้นโดย NASA
- เป็นการรักษาโดยใช้แสงที่มีความยาวคลื่นต่างกัน 3 ระดับ ได้แก่

1. แสงสีฟ้า ที่ความยาวคลื่นประมาณ 465 nm ช่วยในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย *P. Acnes* ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดสิว
2. แสงสีแดง ที่ความยาวคลื่นประมาณ 640 nm ช่วยเพิ่มการผลิตคอลลาเจนและอีลาสติน เพื่อลดริ้วรอยและปรับสภาพผิวให้เรียบเนียน
3. แสง Near Infrared ที่ความยาวคลื่นประมาณ 880 nm ช่วยเพิ่มการไหลเวียนโลหิตในหลอดเลือดและซ่อมแซมเนื้อเยื่อ รวมทั้งลดการอักเสบและลดอาการปวด



- ลักษณะทั่วไปของเครื่อง Celluma Pro

1. ตัวเครื่อง

1.1 ลักษณะทั่วไป

- รูปร่าง: ลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความมน ประกอบด้วย Poron ประกอบกันเป็นโครงร่างและส่วนที่เป็นแผงวงจร LED ตัวเครื่องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน ที่มีช่องสำหรับเสียบกับแหล่งจ่ายไฟ
- ขนาด: ขนาด 25 x 11 นิ้ว
- น้ำหนัก: น้ำหนักโดยประมาณ 2 ปอนด์



เครื่อง Celluma Pro ประกอบด้วย

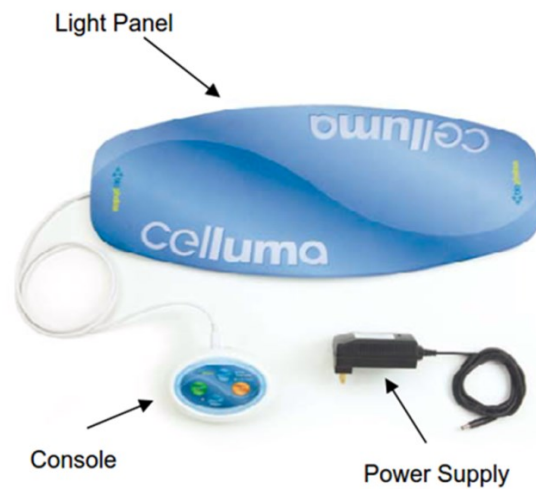
1. แผงไฟ (Light Panel)

ประกอบด้วย 2 ส่วน

1.1 โครงร่างของเครื่อง (Body structure)

1.2 แผงไดโอดเปล่งแสง (LED Panel)

2. อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน (Console)



2. อุปกรณ์ประกอบ

1. แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply)

3. อุปกรณ์เสริม

1. แว่นตา (Celluma Protective Goggles)

2. กระเป๋าสำหรับใส่ Celluma Pro (Celluma Pro Carrying Tote)

- ระยะเวลาในการใช้งาน: ครั้งละ 20-30 นาที (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง)

- วิธีการใช้

การประกอบเครื่อง




1. เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่อง Celluma Pro โดยการใส่ปลายขั้วต่อไฟฟ้าเข้าที่ด้านข้างของอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
2. เสียบแหล่งจ่ายไฟเข้ากับเต้ารับอิเล็กทรอนิกส์ ไฟบนอุปกรณ์ควบคุมการทำงานจะสว่างขึ้นอัตโนมัติและหมุนเป็นวงกลมสองครั้ง

การเตรียมตัวของผู้ใช้งาน

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ใช้งานอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและบริเวณที่จะรักษาสะอาดและแห้ง, เครื่องสำอางค์และครีมอื่นๆต้องล้างออก เนื่องจากเครื่องสำอางค์และครีม หลายสูตรประกอบด้วยแร่ธาตุที่สามารถสะท้อนแสงและลดการดูดกลืนพลังงานแสงได้
2. เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด เครื่อง Celluma Pro ควรอยู่ในตำแหน่งที่ใกล้กับผิวให้มากที่สุด
3. สวมใส่แว่นตา (iGoggles) ที่มาพร้อมกับเครื่องบำบัดด้วยรังสีอินฟราเรด Celluma Pro



วิธีการใช้งาน

1. เพื่อเริ่มต้นการใช้งานเครื่อง Celluma Pro ให้กดปุ่ม  เพื่อเปิดการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม โดยอุปกรณ์จะเริ่มต้นที่โปรแกรม ACNE โดยอัตโนมัติ สังเกตได้จากไฟสีฟ้ากะพริบหน้าโหมด ACNE จากนั้นกดปุ่มโหมดเพื่อเลือกโปรแกรมที่ต้องการ ดังนี้
 - Acne สำหรับรักษาสิว
 - Red light สำหรับลดเลือนริ้วรอย
 - Aches & Pain สำหรับลดอาการปวด บวม
2. เมื่อเลือกโปรแกรมและกดปุ่ม START ไฟบนแผงวงจรของเครื่องจะส่องสว่างขึ้น ตามโหมดที่เราเลือกใช้งาน
3. เครื่อง Celluma Pro สามารถใช้งานได้ทั้งโหมดกะพริบและไม่กะพริบ ทุกครั้งหลังจากเปิดการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม โหมดกะพริบจะถูกเปิดโดยอัตโนมัติ สังเกตได้จากไฟสีเหลืองที่แสดงอยู่บนปุ่ม PULSE หากไม่ต้องการใช้งานโหมดกะพริบ ให้กดปุ่ม PULSE เพื่อปิดการทำงานของโหมดกะพริบและไฟสีเหลืองที่แสดงอยู่บนปุ่ม PULSE จะหายไป หากต้องการเปิดการใช้งานของโหมดกะพริบ ให้กดปุ่ม PULSE อีกครั้งหนึ่ง โดยการทำงานของโหมดนี้ ขึ้นอยู่กับความชอบส่วนบุคคล หากมีสาเหตุใดที่ทำให้คุณรู้สึกอึดอัดกับไฟกะพริบ ขอแนะนำให้ปิดโหมดกะพริบ
4. เมื่อวางเครื่อง Celluma Pro ในตำแหน่งที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม  เพื่อเปิดการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมและเลือกโปรแกรมที่ต้องการใช้งาน หลังจากกดปุ่ม START ไฟจะค่อย ๆ สว่างเพิ่มขึ้นใน 20 วินาทีแรกและจะสว่างคงที่หลังจากนั้น
5. ทุกโปรแกรมทำงานเป็นเวลา 30 นาทีและสามารถหยุดลงโดยการกดปุ่ม  โดยเมื่อสิ้นสุดโปรแกรมการส่องสว่างของไฟจะค่อย ๆ ลดลงและอุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติ หากโปรแกรมถูกขัดจังหวะให้เลือกโปรแกรมที่ต้องการอีกครั้งและกดปุ่มเริ่มต้นการทำงานเพื่อเริ่มต้นใหม่ เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้ใช้เครื่อง Celluma Pro แบบครบเวลา 30 นาที

คำเตือนก่อนการใช้เครื่อง

1. อย่าพยายามใช้อุปกรณ์นี้หากมีหลักฐานแสดงความเสียหายจากการจัดส่งหรือสงสัยว่าเครื่องเสียหาย โดยอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มเติมได้ ติดต่อฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคเพื่อขอคำแนะนำก่อนที่จะพยายามใช้อุปกรณ์ที่เสียหาย
2. เฉพาะผู้เชี่ยวชาญเท่านั้นที่สามารถซ่อมแซมเครื่อง Celluma Pro ได้ ติดต่อ BioPhotas เพื่อรับบริการหรือซ่อมแซม

3. อย่านอนทับหรือฟิงเครื่อง Celluma Pro เนื่องจาก Celluma Pro ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อทนต่อน้ำหนักตัวหรือความกดดันอย่างมาก และไม่ควรวางไว้ใต้เสื่อผ้า, ผ้าห่ม, ผ้าปูที่นอนหรือผ้าเช็ดตัว การไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวังนี้อาจทำให้เกิดไฟช็อต

ข้อควรระวังก่อนการใช้เครื่อง

1. อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับแหล่งกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อุปกรณ์อาจถูกปิดโดยไม่ได้ตั้งใจเมื่อทำงานในที่ที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสูง
2. อย่าติดตั้งเครื่อง Celluma Pro ใกล้กับแหล่งให้ความร้อน เช่น เครื่องนำความร้อน, เครื่องทำความร้อน, เตาอบหรืออุปกรณ์ต่างๆที่สร้างความร้อน
3. ต้องมีการบำรุงรักษาเมื่อเครื่อง Celluma Pro ได้รับความเสียหายไม่ว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม เช่น เมื่อสายไฟชำรุด, เกิดการหกหรือไหลของเหลว, วัตถุตกใส่ตัวเครื่อง, อุปกรณ์ถูกฝน, ถ้าเครื่องไม่ทำงานตามปกติหรือถูกทิ้งไว้เป็นเวลานาน
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำและใส่ใจคำเตือนทั้งหมด ติดตั้งเครื่อง Celluma Pro ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
5. อย่านอนทับหรือวางน้ำหนักบนเครื่องบำบัดด้วยรังสีอินฟราเรด Celluma Pro
6. วางเครื่อง Celluma Pro ในแนวราบ เมื่อไม่ได้ใช้งาน
7. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดปลั๊กไฟออกจากเต้ารับบนผนังก่อนทำความสะอาดเครื่องบำบัดด้วยรังสีอินฟราเรด Celluma Pro
8. อย่าวางเครื่อง Celluma Pro ในตำแหน่งที่ทำให้ถอดปลั๊กไฟออกได้ง่าย
9. เก็บเครื่อง Celluma Pro ในที่แห้ง อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับน้ำ
10. ป้องกันไม่ให้สายไฟถูกทับหรือถูกบีบอัดโดยเฉพาะที่ปลั๊ก, ปลั๊กไฟ, สายไฟต่อหรือจุดที่สายออกจากอุปกรณ์
11. ใช้อุปกรณ์เสริมที่ระบุไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น
12. ถอดปลั๊กเครื่อง Celluma Pro ออกเมื่อไม่ใช้งานเป็นระยะเวลาสั้น
13. ไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้สามารถซ่อมได้ภายในเครื่อง Celluma Pro หากต้องการซ่อมแซมติดต่อ BioPhotas เพื่อรับบริการ
14. สภาพการใช้งานและการเก็บรักษา: 3-32°C, ความชื้นสัมพัทธ์: 10-80%
สภาวะในการขนส่ง: -20°C ถึง 50°C, ความชื้นสัมพัทธ์: 20-85%
อย่าพับหรือทำให้เครื่อง Celluma Pro งอเกินความสามารถในการออกแบบ เมื่อปรับรูปทรง Celluma Pro ไปรอบๆ ส่วนของร่างกาย เช่น แขน เส้นโค้งด้านในไม่ควรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 6 นิ้ว
เมื่อโค้งงอ Celluma Pro (ไฟหันหน้าออกด้านนอก) เส้นโค้งจะต้องไม่ควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว



ข้อห้ามใช้

1. บริเวณที่มีเลือดออก
2. ผู้ป่วยที่มีระบบการไหลเวียนโลหิตผิดปกติ
3. ผู้ที่มีการรับความรู้สึกผิดปกติ
4. ผู้ที่มีโลหะฝังในร่างกาย
5. ผู้ที่ได้รับรังสีรักษา
6. ผู้ที่เป็นมะเร็งผิวหนัง
7. ผู้ที่อยู่ในสภาวะที่มีการติดเชื้อในระยะเฉียบพลัน
8. บริเวณที่ขาดเลือดไปเลี้ยง (ischemic area)
9. ผู้ที่กำลังอยู่ในระหว่างการตั้งครรภ์หรือระยะให้นมบุตร
10. ห้ามใช้กับเด็กทารกและเด็กเล็ก
11. ห้ามใช้ ถ้าผู้ป่วยหรือผู้ดูแลเครื่องเคยเป็นโรคลมชัก หรือมีประวัติการชัก
12. หลีกเลี่ยงการใช้งาน หากผู้ป่วยที่มีการฉีดยา Cortisone หรือยา Steroid ต่าง ๆ
13. หลีกเลี่ยงการใช้งาน ถ้าผู้ป่วยใช้ยาที่มีความไวต่อแสง

คำเตือน

1. ใช้โดยแพทย์หรือนักกายภาพบำบัด
2. อาจทำให้เกิดการไหม้บริเวณผิวหนังที่ได้รับแสง
3. อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
4. อาจทำให้เกิดต่อกระจก
5. อาจทำให้เกิดการเสียน้ำ
6. ผู้ให้บริการด้านสุขภาพ (แพทย์, พยาบาล, ผู้ให้บริการด้านความงาม) รวมถึงผู้ป่วย ควรหลีกเลี่ยงการมองเข้าไปในแสงโดยตรงและสวมแว่นตา (iGoggle) ที่ให้หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันสายตาที่เหมาะสมต่อการรักษา

ข้อควรระวัง

1. ไม่ควรฉายแสงอินฟราเรดนานเกินไปเพราะอาจทำให้เกิดอาการไหม้พองของผิวหนัง
2. ในผู้ป่วยเบาหวานอาจจะทำให้เกิดเนื้อตายได้
3. หลีกเลี่ยงการฉายแสงไปบริเวณตา เพราะแสงอินฟราเรดที่มีความเข้มข้นสูง จะทำให้เกิดโรคต่อกระจกได้
4. อาจทำให้เกิดสภาวะการรับรู้ทางผิวหนังผิดปกติ
5. ผู้ที่ได้รับยาแก้ปวดหรือยากล่อมประสาท
6. อาจเป็นลมได้ ฉะนั้น หลังการทำควรพักผ่อน