

משאבי טבע באדריכלות – תאורה טבעית.



מערכת **הארה טבעית** מאפשרת ומעניקה פתרונות הארה פנימיות באור טבעי לבתים, משרדים, מחסנים, מפעלים, קניונים, מרכזי ספורט, ברכות שחייה וכדומה.

יתרונות:

- חיסכון באנרגיה ובחשבון חשמל החודשי.
- "ירוק" וידידותי לסביבה, מפחית פליטת פחמן דו חמצני.
- משפר ביצועי עובדים .
- מגדיל את המכירות הקמעונאיות.
- מגדיל את ביצועי הלמידה.
- משפר את מצב הרוח ובריאות.

מערכת הארה טבעית מכניסה אור למקומות ללא צורך להתחברות לרשת החשמל, תורמת למשתמש ולמשק המדינה. ממזערת את השימוש במערכות תאורה מלאכותיות בשעות היום ע"י הכנסת אור טבעי. מערכת הארה טבעית ללא תלות במשק האנרגיה ידידותית לסביבה ומונעת פליטת פחמן. המערכת אינה מעבירה UV וחום למקומות בשל העיצוב המיוחד שלה. המערכת גם תורמת פיזיולוגית לאיכות החיים ויוצרת אווירה נינוחה ונעימה יותר בחדרים.

איך זה עובד?

- כיפת אקריליק מיוחדת הממוקמת על הגג מעבירה אור יום טבעי דרך צינור מיוחד לתוך המבנה.
- אור השמש מועבר דרך המערכת לחלל המבנה אודות לרפלקטור חדשני בעל אפקטיביות גבוהה
- מפזר מפיץ את האור בצורה אחידה ומספק תאורה טבעית.

למה להעדיף הארה טבעית?

1. חיסכון באנרגיה:

המערכת מספקת אור יום עקבי לאורך כל היום, ללא קשר לאור השמש בחוץ. המערכת פועלת ללא תלות במשק האנרגיה ומפחיתה את עלויות חשבון החשמל. מקטינה את עומס החום הנגרם על ידי תאורה מלאכותית ומאפשרת למשתמש לחסוך באנרגיה על ידי הפחתת הצורך במיזוג אוויר.

לדוגמא:

SUNVIA SV550, יש לו ביצועי תאורה שוות של כוח 400 וואט ניאון במזג אוויר שמשי.

2. ירוק וידידותי לסביבה:

שימוש בארה טבעית מפחית את פליטת הפחמן הדו חמצני בין 550-800 ק"ג בשנה) לפי 8 שעות ביום).

3. משפר ביצועים:

מחקרים מוכיחים שאור יום משפיע באופן חיובי על תפקוד הבן אדם על הישגיו, תפקודו ומעניק אווירה נינוחה ונעימה יותר.

4. מגדיל את ביצועי למידה:

מחקרים מראים כי שיעורי ההצלחה של תלמידים בבתי ספר מוארים באור יום גדלו ב 20-30%. לעומת בתי ספר שמוארים באופן מלאכותי.

5. משפר את המורל ומצבו רפואי:

אנשים צריכים אור יום כדי לחיות ולעבוד, המערכת יוצרת אווירה פנימית גדולה ונעימה יותר, תחלואה והיעדרות עובדים נמוכה יותר, כמו כן זמן ההחלמה בבתי-חולים מתקצר.

לינק למחקרים שנעשו ע"י מדינת ישראל, משרד התשתיות – אגף ופיתוח:

<http://www.bgu.ac.il/CDAUP/daylighting-guidelines-hebrew.pdf>

מפרט טכני:

1. כיפת אקריליק: כיפה מיוחדת העשויה מחומר מיוחד המנקה עצמו ע"י גשם ו/או שלג.
בסיס הכיפה עשוי מאלומיניום המאפשר התקנה מושלמת המתבצעת מהגג באופן ישיר, התקנה קלה ועמידות בפני קורוזיה.

2. צנרת רפלקטיבית:

מקדם גבוה השתקפות של מעל 98% UV עמיד, פיזור אחיד של האור, מונע מונע סנוור ומתאים לתכנון ועיצוב אדריכלי.

דגמים:

דגם	קוטר	W (ווט)	יישומים
Sv250	250	150W	משמש למקומות קטנים כמו בית, חדר אמבטיה, מסדרונות וכדומה.
Sv350	350	250W	מתאים לאזורים בגול בינוני כמו משרדים, ספריות, מבי תעשייה וכו'.
Sv550	550	400W	מתאים למקומות גדולים כמו חנויות, משרדים, כיתות לימוד וכדומה.
Sv900	900	750W	מתאים ומשמש למבנים גדולים וגבוהים.

אביזרים:

דימר/עמעם:

אבזר זה מאפשר עמעום של אור היום, תחומי יישום: חדרי ישיבות, חדרי שינה ועוד.

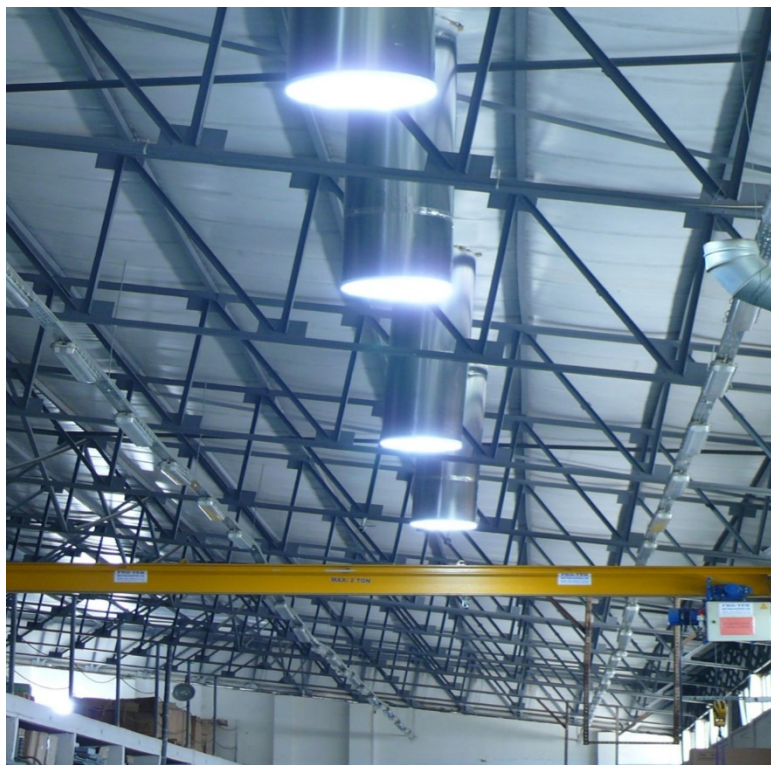
אור מלאכותי

ערכה זו מותקנת בתוך מערכת ומספקת תאורה בשעות הערב והלילה כאשר אין אור יום.

הערה: 250-SV ו-350-SV דגמים בלבד. אפשרות להטמעה בתקרה דקורטיבית בסגנון עגול ומרובע.



SUNVIA – אורך ה- "טיובות" נקבע בהתאם לגובה המבנה לפיזור אור מקסימלי.



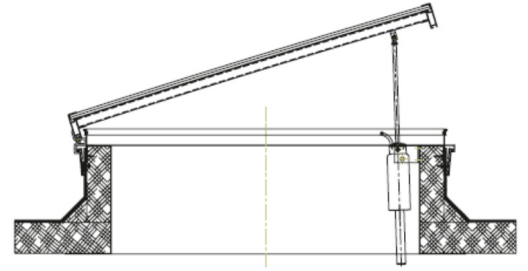
SUNVIA - תאורה טבעית במחסנים חשוכים ובמעברי אחסון צרים.



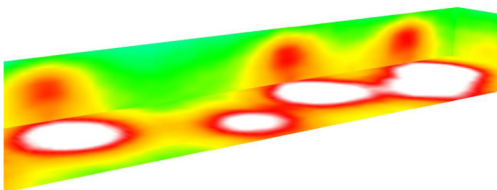
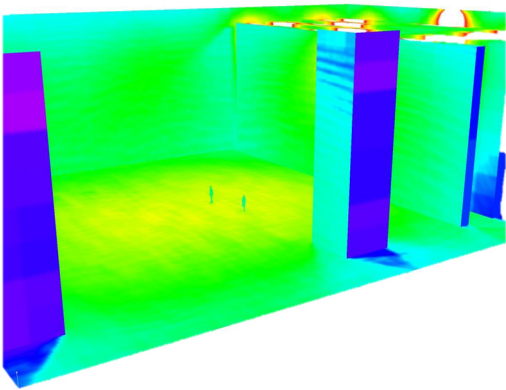
יחידות תאורה ואוורור טבעי – VENTURILIGHT\VENTURIAIR



Table 1 פתיחה חשמלית לאוורור טבעי



הדמיית תאורה - DIALUX





חברת **PARAGON** מקבוצת ברנע, מהוותיקות במשק בתחום ציוד כיבוי ושחרור עשן.

מתחדשת ומתפתחת באופן מתמיד בהתאם לטרנדים עולמיים ודרישות משתנות בתחום הבנייה.

החברה פיתחה קו מוצרים ל"בנייה ירוקה" ולבנייה מתפתחת בכלל.

קו המוצרים PARAGREEN הינו קו מוצרים אשר מביא "בשורה חדשה".

הסטנדרטים בכל המוצרים משלבים:

פונקציונליות, בטיחות, חסכון במשאבים, עיצוב חדשני ואקולוגי.



מרכז: רח' המלאכה 1, א.ת. לוד.

טל': 03-9711154

פקס: 03-9711159

www.paragon.co.il

