

أفكار مختلفة لإستغلال إضاءة النهار

KAMAL_ELGABALAWY@YAHOO.COM

أفكار مميزة لإستغلال إضاءة النهار في إضاءة الفراغات الداخلية

مادة أسس التصميم الداخلي

الفرقة الرابعة - ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

د.م / كمال محمود الجبلابي

THE REFERENCES TO MULTIPLE SOURCES ARE TEXT & FIGURES
(SKETCHES, DRAWINGS, PICTURES, PHOTOS,...ETC.)

ALL THE RIGHTS BELONG TO ORIGINAL AUTHORS

التصميم الداخلي

التصميم الداخلي

مقدمة عامة

التصميم الداخلي

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

المراجع:



المشروع
تصميم
الديكور
الداخلي
للغرفة
المعيشية

المشروع
تصميم
الديكور
الداخلي
للغرفة
المعيشية

مقدمة عامة

المشروع
تصميم
الديكور
الداخلي
للغرفة
المعيشية

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN



كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

الفكرة



المراجع:

البناء بالعمارة الشمسية الموجبة وأساليب تكامل الخلايا

الضوئية مع المباني .

شيماء السيد أمين صبور
المعيدة بكلية الهندسة جامعة الزقازيق .

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة ،جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول علي درجة الماجستير
في التصميم والتخطيط البيئي

الهندسة المعمارية

الهندسة المعمارية

مقدمة عامة

الهندسة المعمارية

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

الفكرة

شكل (١-٩) يوضح نقطة دخول الضوء إلى الأنفاق المسنولة إلى توصليه وتوزيعه علي الغرف .

المراجع:



الإستغلال الإقتصادي للإضاءة النهارية

٢٢٢٢ / ٢٢٢٢
٢٢٢٢ / ٢٢٢٢
٢٢٢٢ / ٢٢٢٢

مقدمة عامة

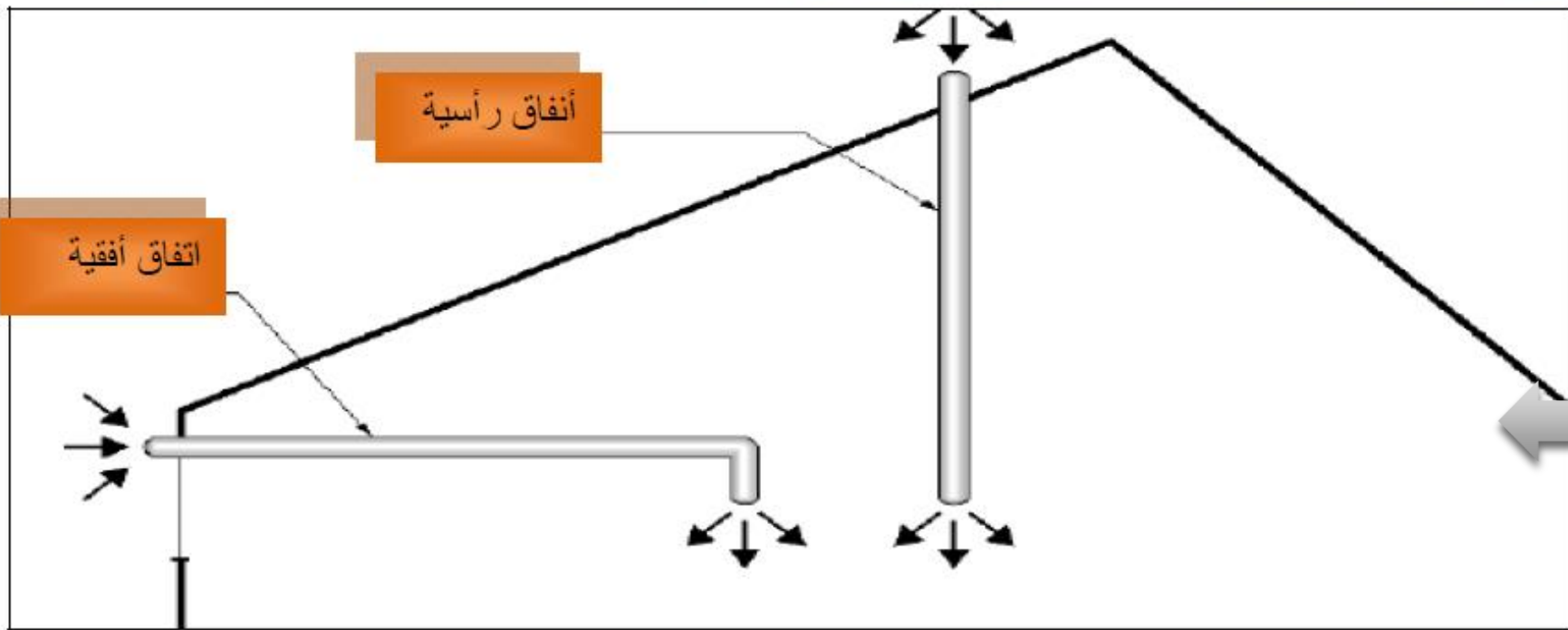
الإستغلال الإقتصادي للإضاءة النهارية

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

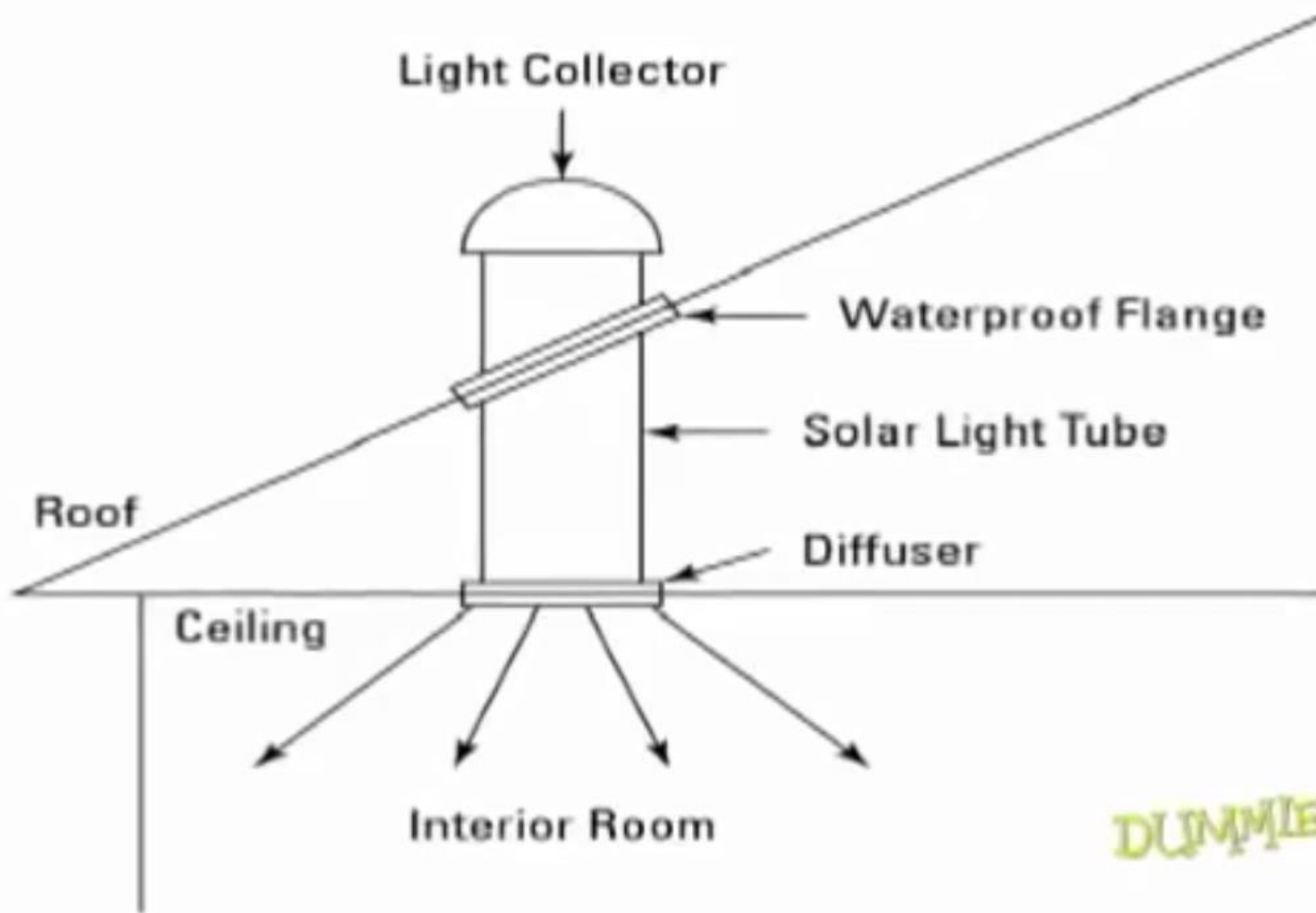
كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

الفكرة

المراجع:

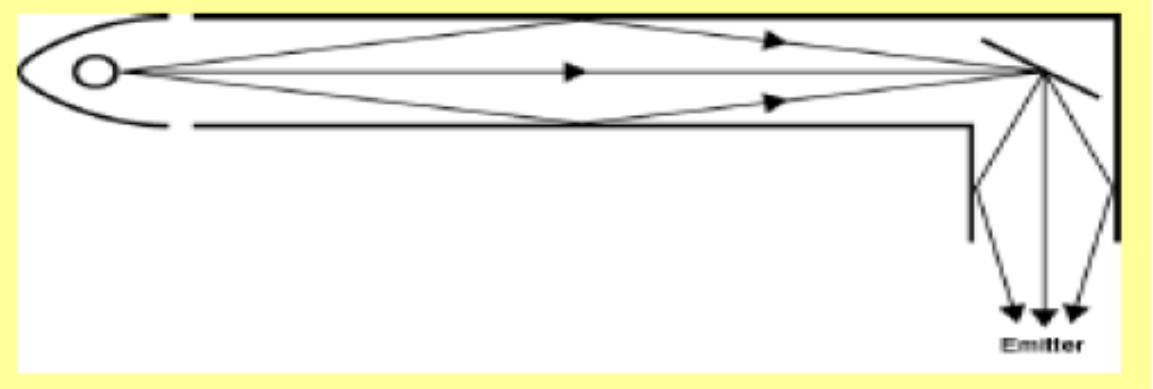


شكل (٣-٤٧) يوضح مرونة الأنفاق المسؤولة عن دخول الضوء إلى المبنى .

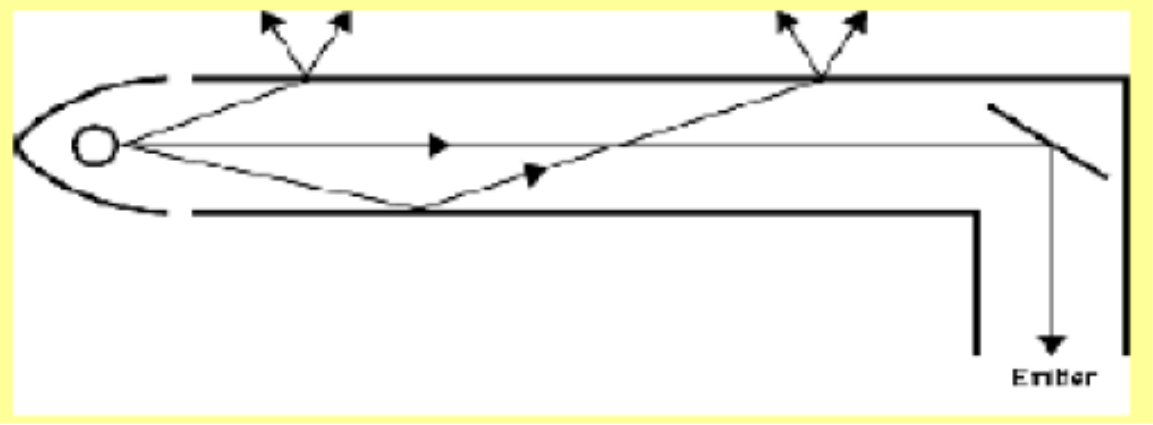


نظم دخول الضوء إلى المبني .

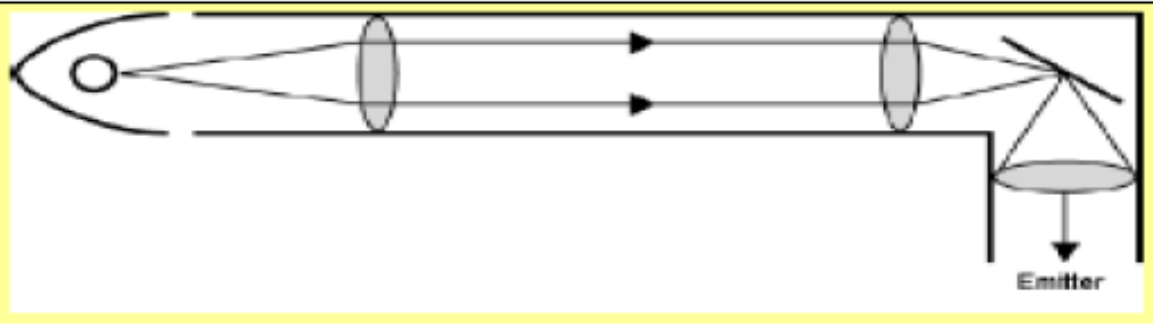
Remote source basics-transport methods



Hollow mirrored



Prismatic



Beam/ lens

استغلال الضوء في المبنى

استغلال الضوء في المبنى

مقدمة عامة

استغلال الضوء في المبنى

PRINCIPALS INTERIOR DESIGN

كيفية إستغلال إضاءة النهار

الفكرة

المراجع:



إستغلال المساحة المتاحة في الحرم الجامعي

إستغلال المساحة المتاحة في الحرم الجامعي

مقدمة عامة

إستغلال المساحة المتاحة في الحرم الجامعي

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

الفكرة

المراجع:

شكل (١-٥٠) يوضح ضوء النهار وكيفية وصوله إلى الغرف المختلفة^٢



إستغلال الضوء الشمسي في المبنى

مقدمة عامة

مقدمة عامة

إستغلال الضوء الشمسي في المبنى

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

الفكرة

المراجع:

شكل (١-٥) يوضح أنابيب الضوء الشمسي في المبنى .

إستغلال إستراتيجية التصميم الداخلي

إستغلال إستراتيجية التصميم الداخلي

مقدمة عامة

إستغلال إستراتيجية التصميم الداخلي

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

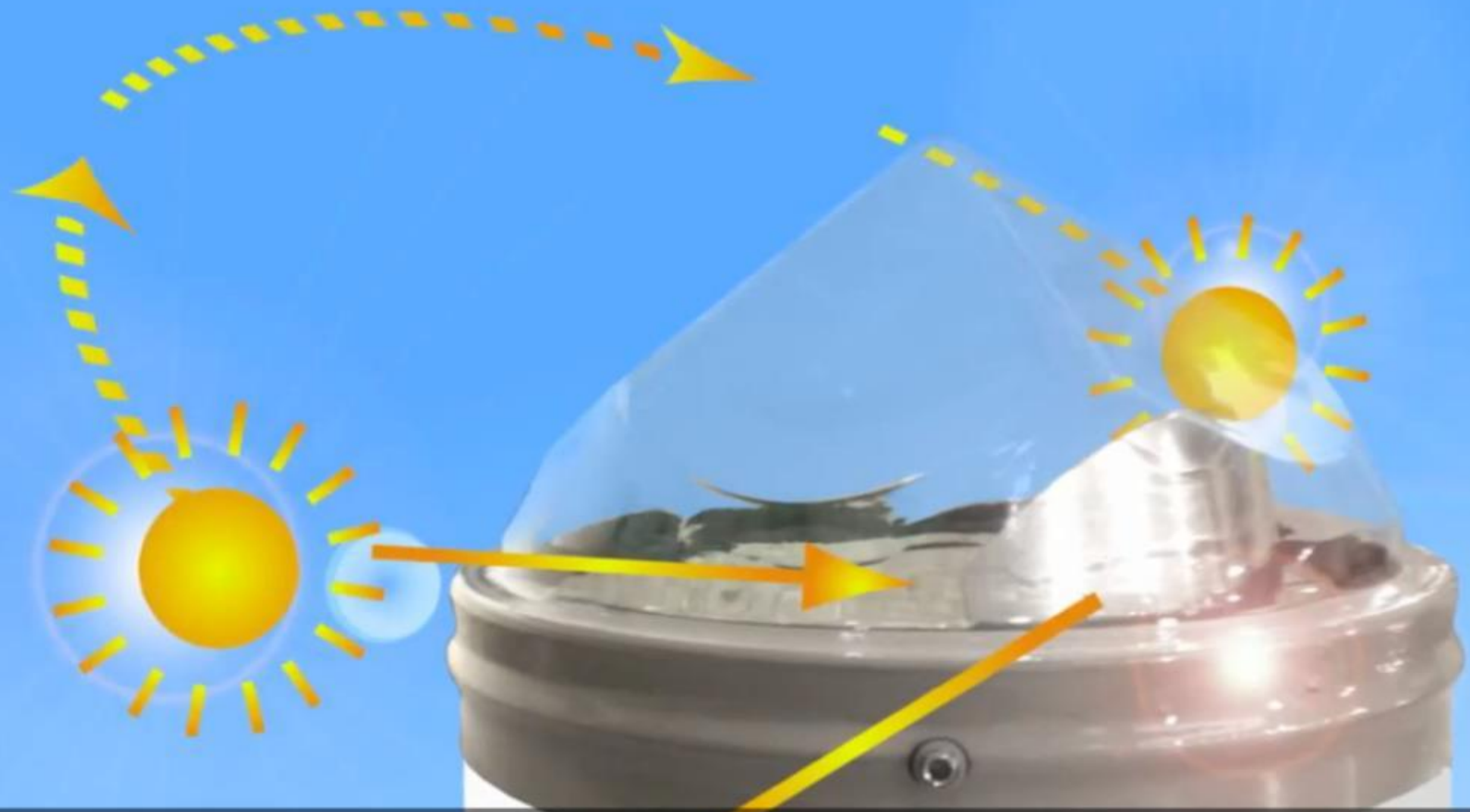
الفكرة

المراجع:

شكل (١-٥٢) يوضح أنابيب الضوء الشمسي في مبني مطار MC/R .

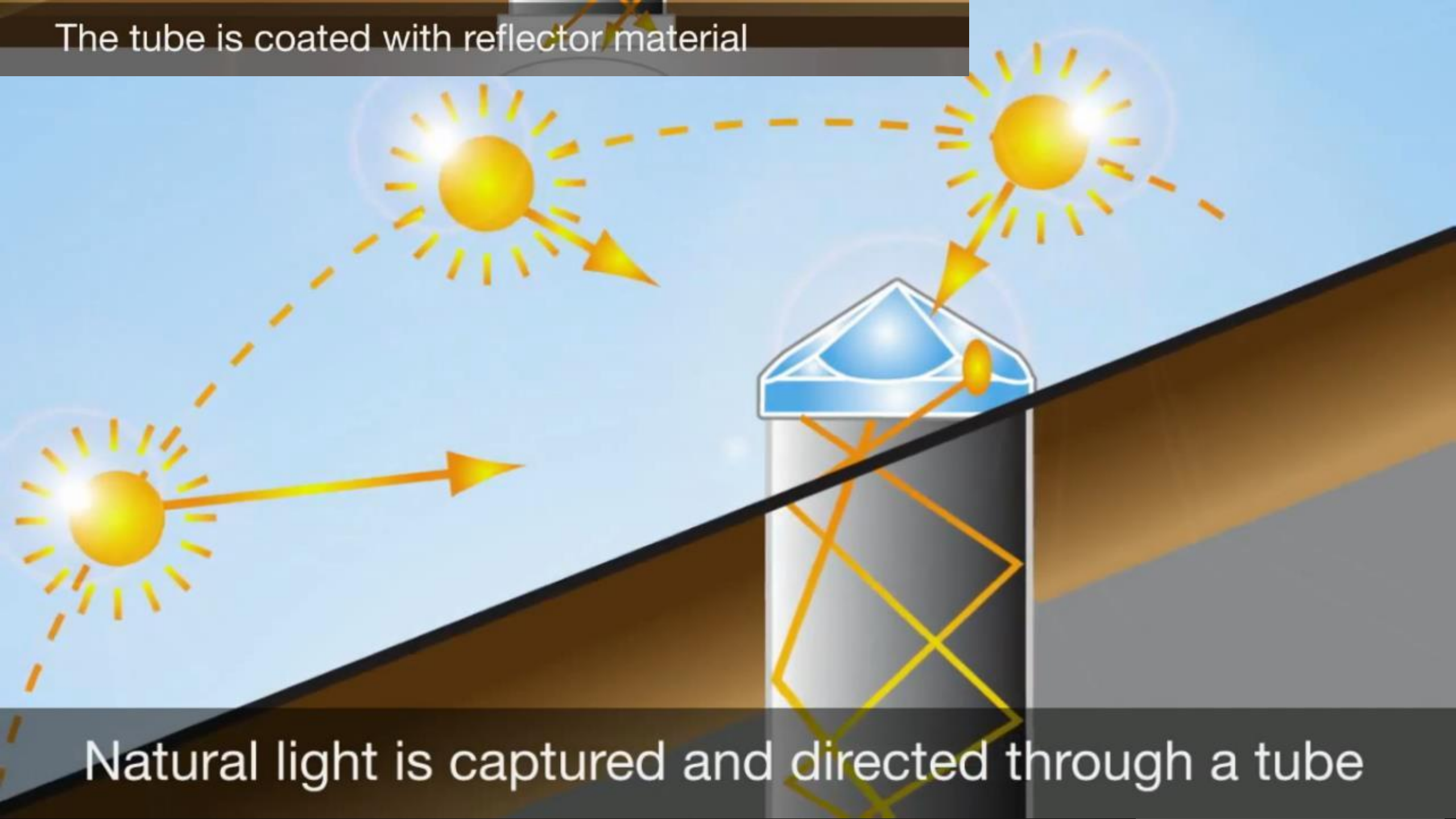




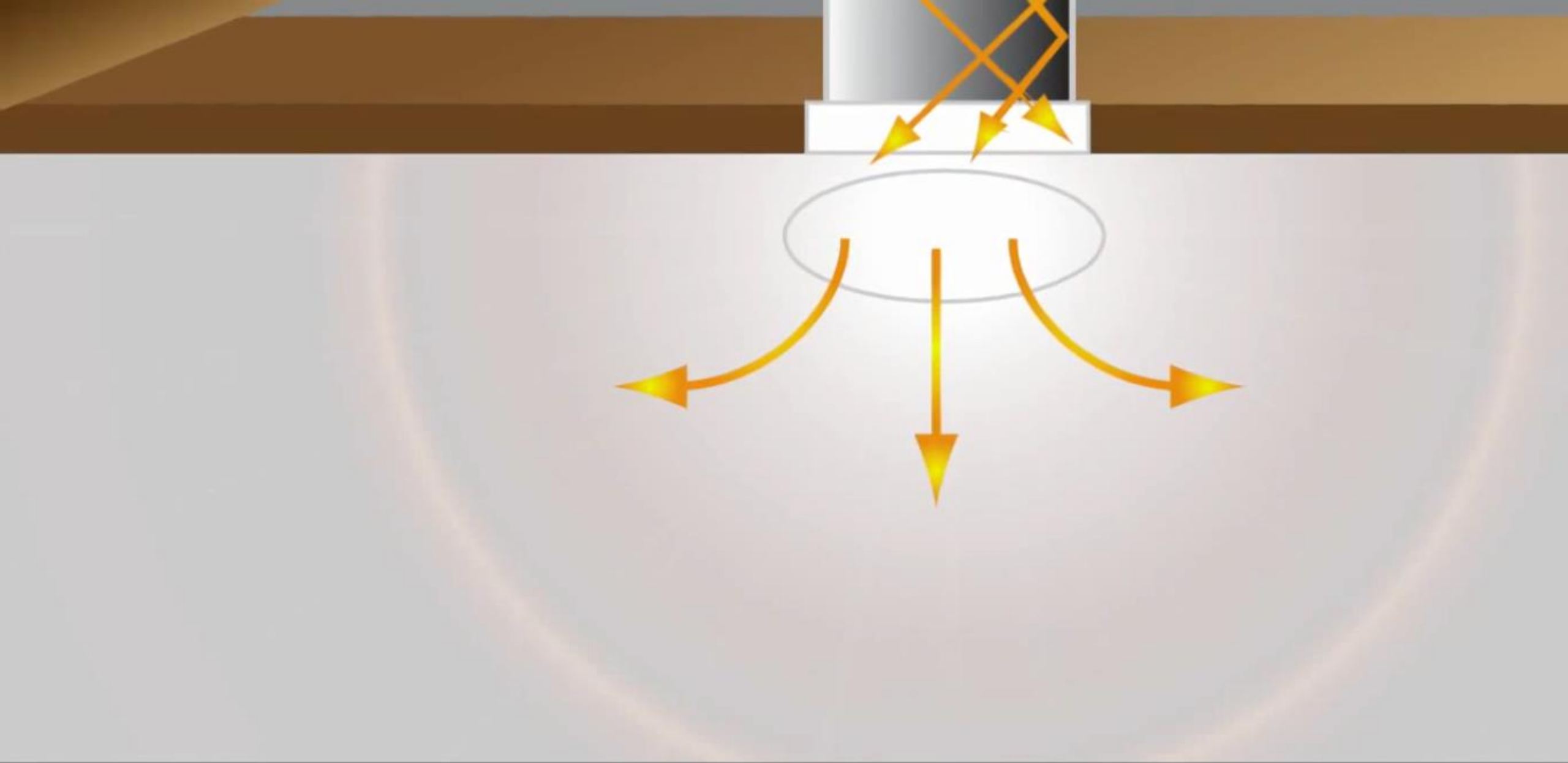


It is also equipped with a light tracker technology

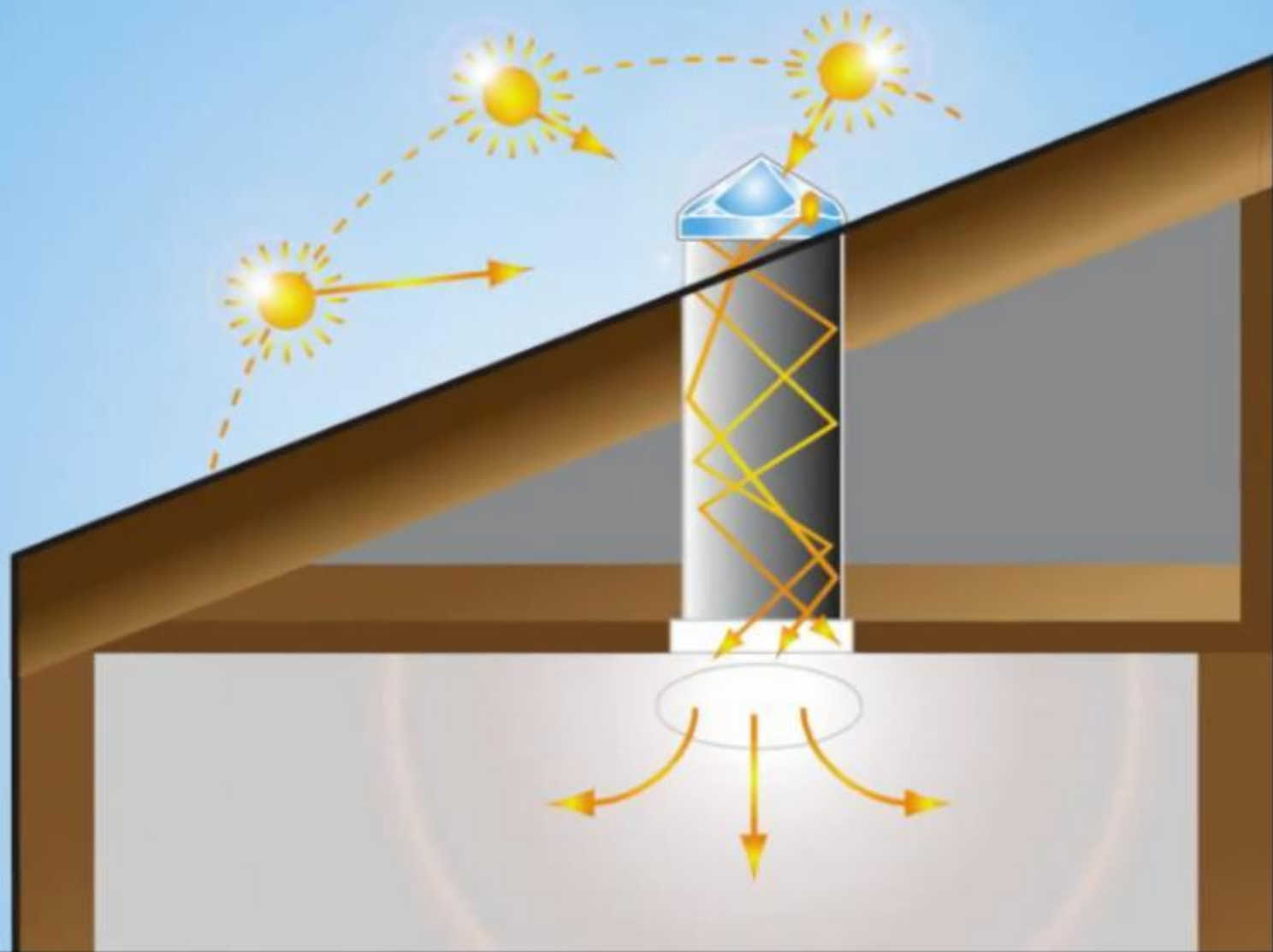
The tube is coated with reflector material



Natural light is captured and directed through a tube



This material minimizes the dispersion of the rays



There is no transmission of heat or cold, only light



1.866.470.4121



SOLATUBE.

www.solatube.com



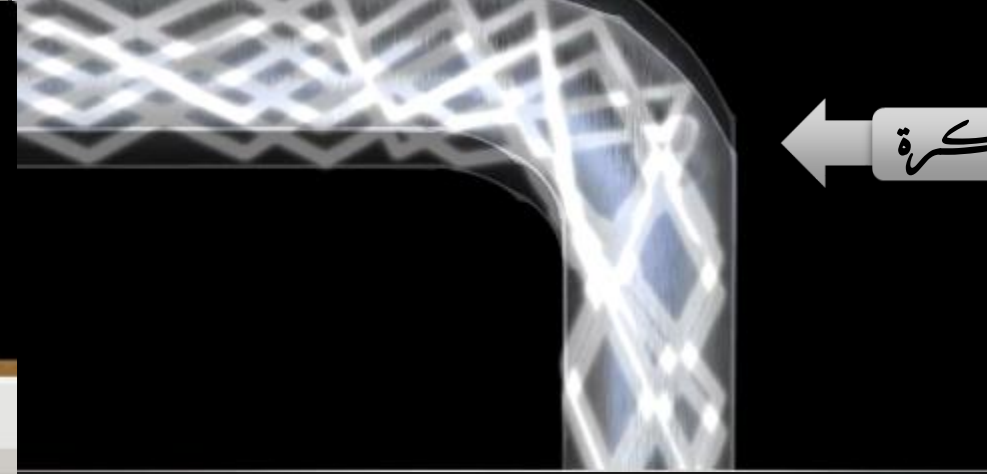
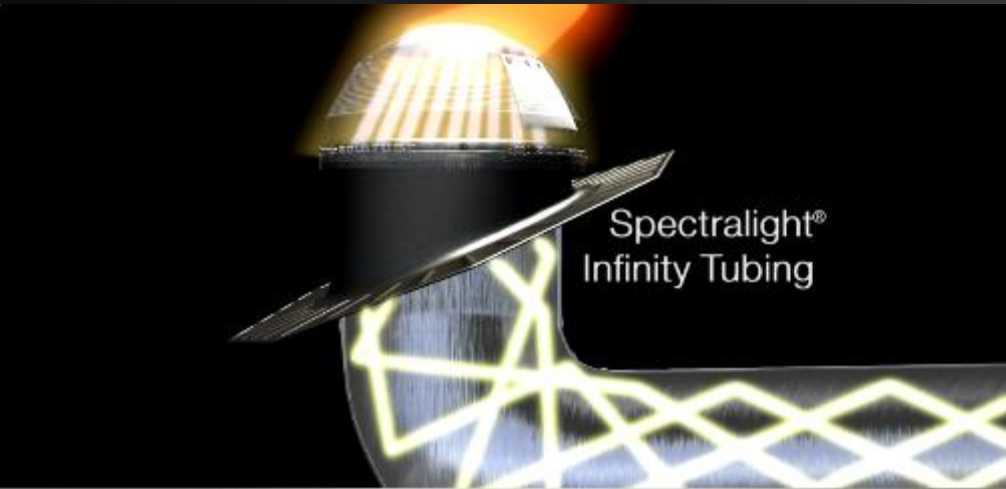
المشروع
تصميم
المشروع
تصميم

المشروع
تصميم
المشروع
تصميم

مقدمة عامة

المشروع
تصميم
المشروع
تصميم

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN



المراجع:



from the beginning to the end of the day



The solar tube Chatron can also be hybrid



with the integration of a PV panel and a battery



allowing continuous operation, 24 hours a day

Redefine Capture

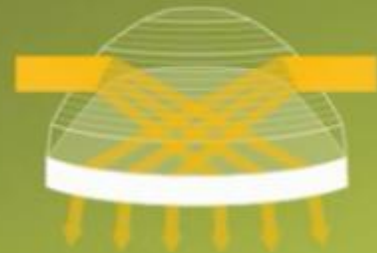
The optical dome features Raybender® 3000 Technology, a series of Fresnel lenses that harvest appropriate daylight based on solar position.



**Harvest
Low-Angle Light**



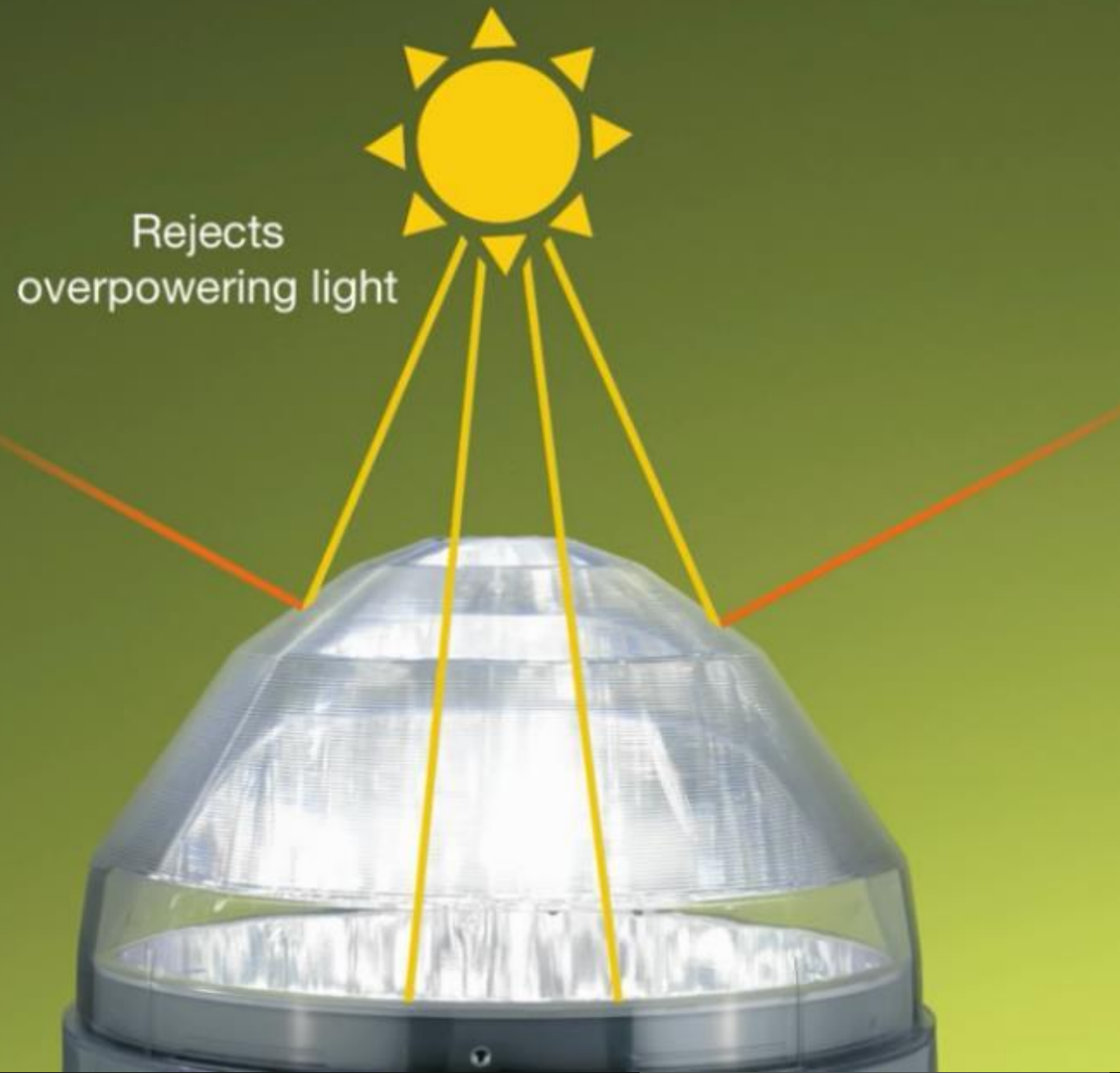
**Reject High
Intensity Sunlight**



**Superior
Visual Comfort**

Redefine Capture

Raybender® 3000 Technology
adjusts amount of daylight harvested
based on the angle of the sun



Redefine Transfer

Imagine having daylight in interior offices, lower levels of a building, or in hallways and corridors. Solatube® Spectralight® Infinity Tubing is redefining where daylighting can and should be used.



**Enhanced
Energy Performance**



**Extended
Tube Length**



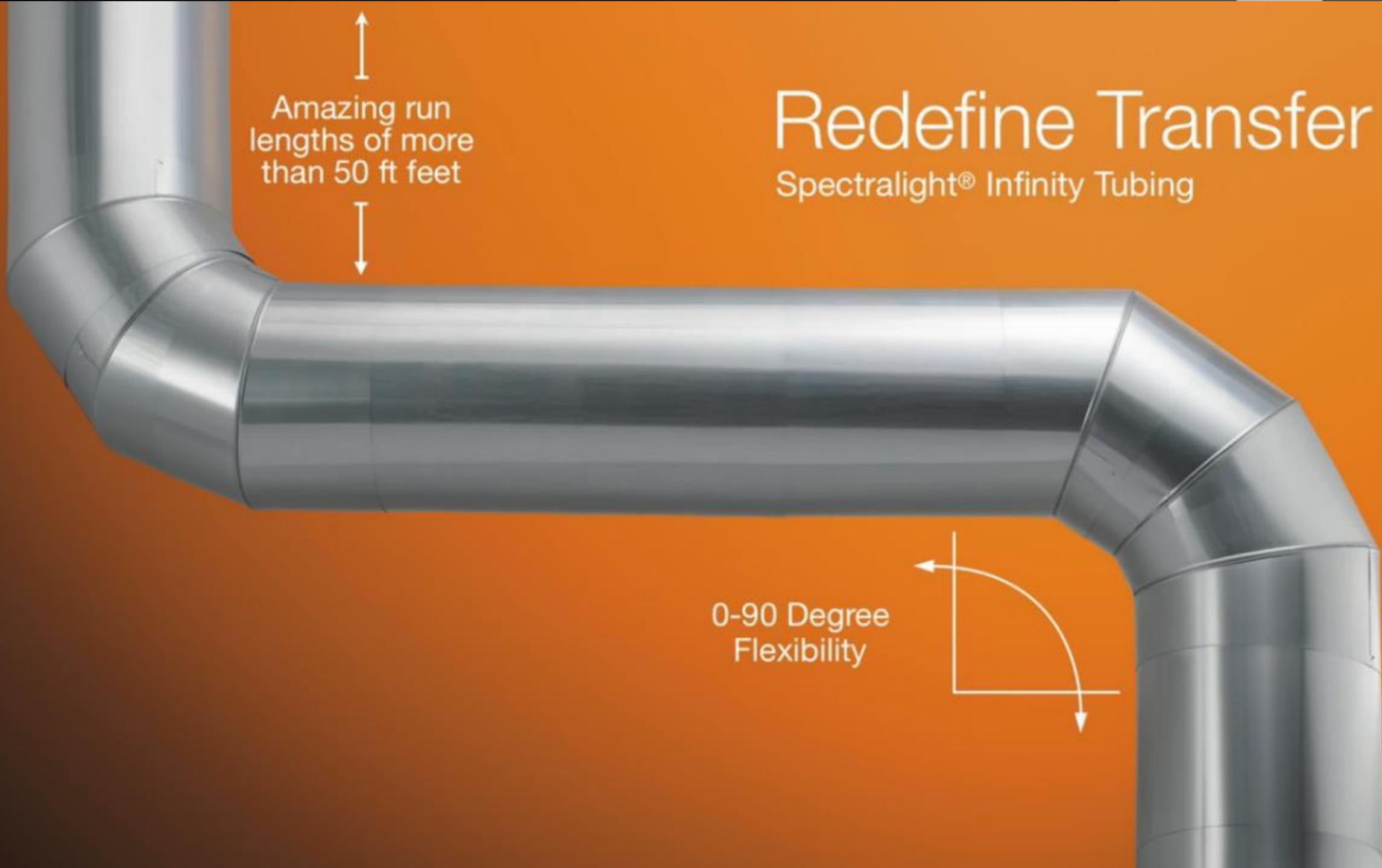
**0-90°
Flexibility**

Redefine Transfer

Spectralight® Infinity Tubing

Amazing run
lengths of more
than 50 ft feet

0-90 Degree
Flexibility



Redefine Delivery



Redefine Delivery



Dimming
controls



SOLATUBE®

Innovation in Daylighting™



You can do it!
Super Student!
You will never know you are so smart!



Super Student!
1. Praise
2. Praise
3. Praise



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.

Ontario Christian Elementary Ontario, CA



SOLATUBE
Innovation in Daylighting.



Caldwell Toyota Conway, AR



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.

Beijing Science & Technology University Gymnasium Beijing, China



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.



Subway Kissimmee, FL



1.866.470.4121



SOLATUBE.

www.solatube.com



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.



REI Boulder, CO



SOLATUBE
Innovation in Daylighting.



Sante Fe Prep Library Sante Fe, NM



SOLATUBE
Innovation in Daylighting.

Giant Eagle Altoona, PA



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.

Timpones Market & Deli Dripping Springs, TX



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.

Linda Vista Teen Center San Diego, CA



SOLATUBE

Innovation in Daylighting.



Sempra Energy Murrieta, CA



1.866.470.4121



SOLATUBE.

www.solatube.com



1.866.470.4121



SOLATUBE.

www.solatube.com



1.866.470.4121



SOLATUBE.

www.solatube.com



1.866.470.4121



www.solatube.com



Solatube
Decorative
Fixtures



Solatube
Decorative
Fixtures



إستغلال إستقلالية
إضاءة النهار

إستغلال إستقلالية
إضاءة النهار

مقدمة عامة

إستغلال إستقلالية
إضاءة النهار

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN



Solatube
Decorative
Fixtures



كيفية
إستغلال
إضاءة النهار

الفكرة

المراجع:

خالص الشكر والتقدير

KAMAL_ELGABALAWY@YAHOO.COM

أفكار مميزة لاستغلال إضاءة النهار في إضاءة الفراغات
الداخلية

مادة أسس التصميم الداخلي

الفرقة الرابعة - ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

د.م / كمال محمود الجبلابي

THE REFERENCES TO MULTIPLE SOURCES ARE TEXT & FIGURES
(SKETCHES, DRAWINGS, PICTURES, PHOTOS,...ETC.)

ALL THE RIGHTS BELONG TO ORIGINAL AUTHORS

إهداء
إلى
جميع
الطلاب
والعامة
المهتمين
بالتصميم
الداخلي

إهداء
إلى
جميع
الطلاب
والعامة
المهتمين
بالتصميم
الداخلي

مقدمة عامة

إهداء
إلى
جميع
الطلاب
والعامة
المهتمين
بالتصميم
الداخلي

PRINCIPALS
INTERIOR DESIGN

المراجع: