

# LICHTKOEPELS

# SAVE2000<sup>®</sup>

## SOLAR LIGHTING TUBES

Type 12" (300 mm)

Type 16" (400 mm)

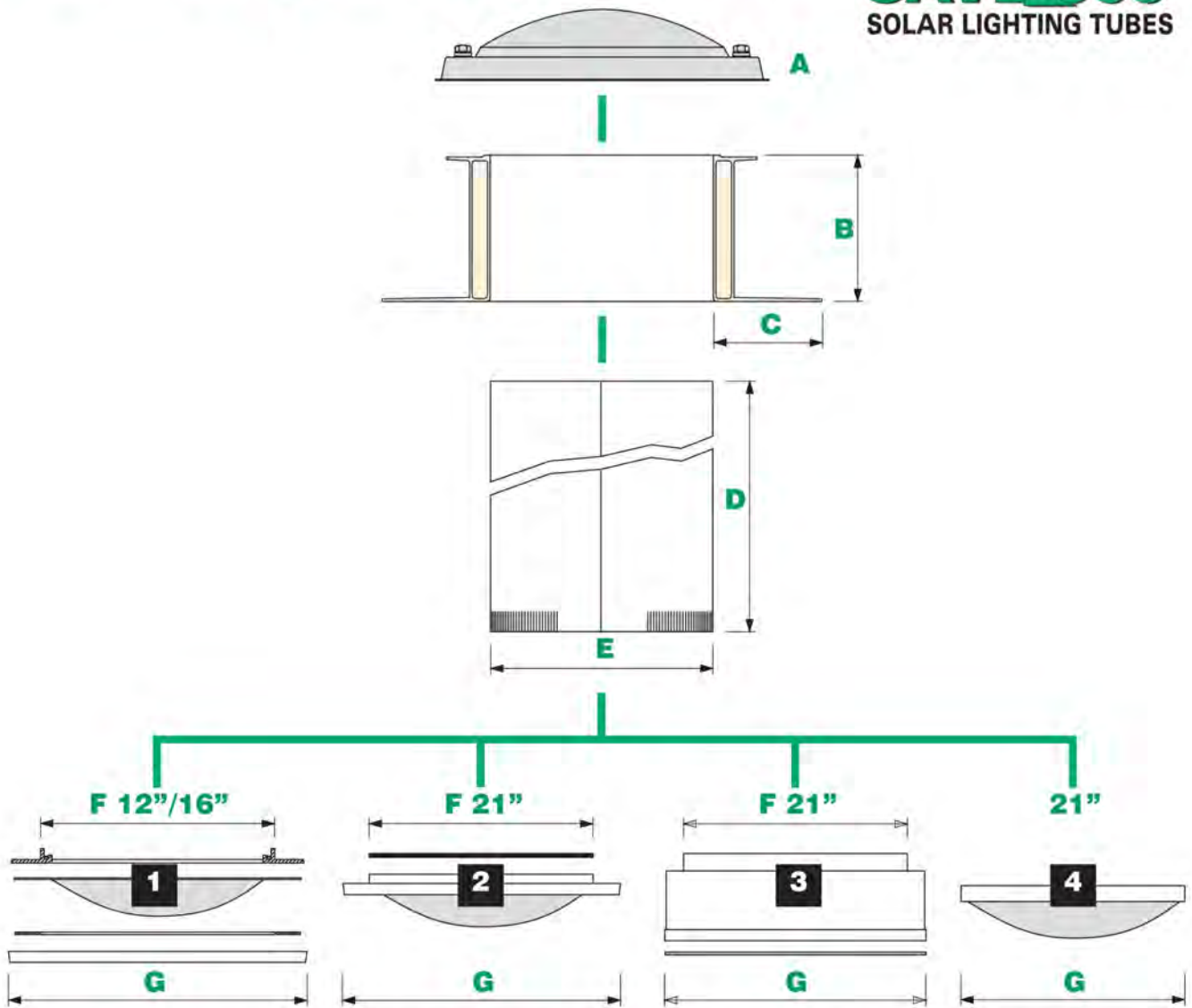
Type 21" (530 mm)



## Installatie instructie

# Maatvoering Solar Lighting Tubes

LICHTKOEPELS  
**SAVE2000**<sup>®</sup>  
SOLAR LIGHTING TUBES

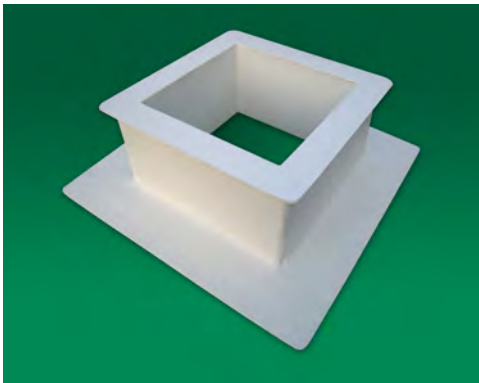


## Afmetingen

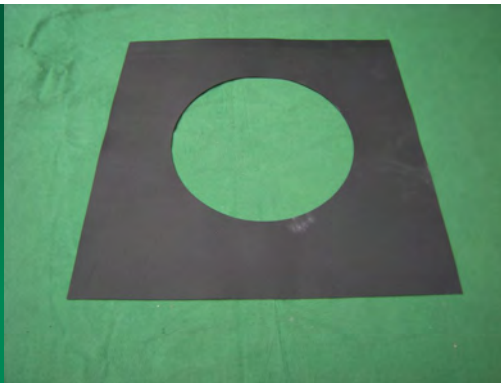
	Type 12'' 300 mm	Type 16'' 400 mm	Type 21'' 530 mm
<b>A</b> Dagmaat daglichtkoepel, standaard 2-wandig Ook leverbaar als 3-wandig en ISO-koepel	300 x 300 mm	400 x 400 mm	550 x 550 mm
<b>B</b> Hoogte glasvezelversterkte (met 30 mm PUR geïsoleerde) polyester opstand	200 mm	200 mm	200 mm
<b>C</b> Breedte plakflens	150 mm	150 mm	150 mm
<b>D</b> Lengte super reflecterende Tube	610 mm	610 mm	610 mm
<b>E</b> Binnendiameter Tube	305 mm	405 mm	530 mm
<b>F</b> Buitendiameter opstaande rand plafondplaat (Let op! Inbouwmaat belangrijk bij betonvloeren)	320 mm	425 mm	545 mm
Breedte flens plafondring	40 mm	40 mm	35 mm
<b>G</b> Buitendiameter plafond afwerking	410 mm	510 mm	610 mm
<b>G</b> Buitendiameter afwerkrand (magazijn)			535 mm
<b>G</b> Buitenmaat verloopstuk (systeemplafond)			595 x 595 mm

© M & T Nederland 01-02-2011. M & T Nederland behoudt zich het recht om zonder voorafkondiging wijzigingen aan te brengen in de materialen, specificaties of accessoires.

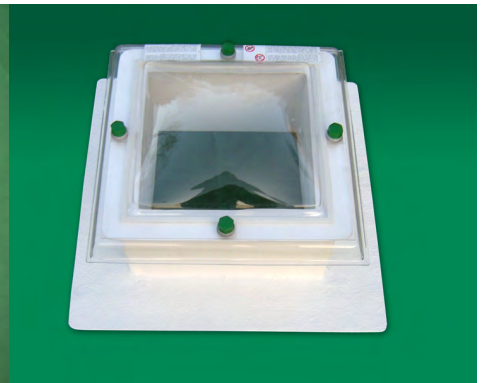
# Onderdelen standaardset 12" (300 mm), 16" (400 mm) en 21" (530 mm)



Polyester met 30 mm PUR  
Geïsoleerde dakopstand 20 cm  
hoog



EPDM dampremmende laag



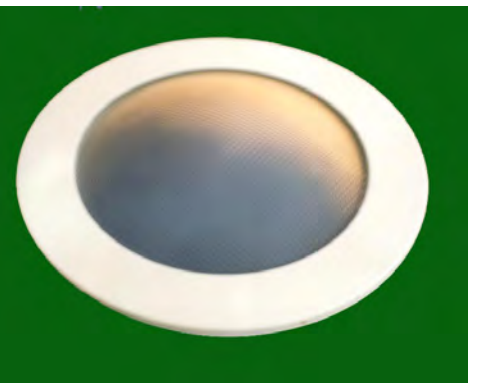
2- wandige acrylaat (PMMA)  
daglichtkoepel  
Ook leverbaar als 3- wandig en  
ISO



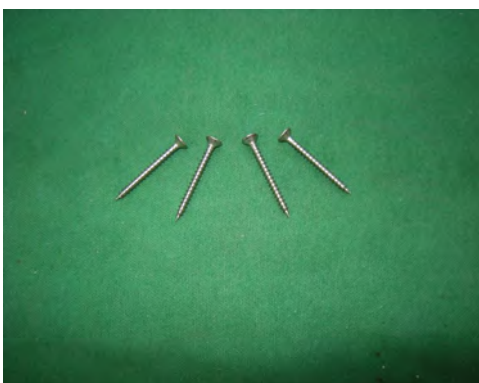
Hoog reflecterende (98%)  
koker met clicksluiting, 61 cm



REFLECTIX zelfklevende  
dampdichte  
aluminium tape



Plafondrand  
Prisma diffuser  
Afwerking met clicksluiting  
300 mm en 400 mm



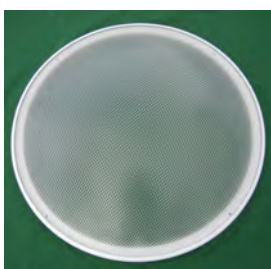
RVS schroeven voor bevestiging  
van plafondplaat



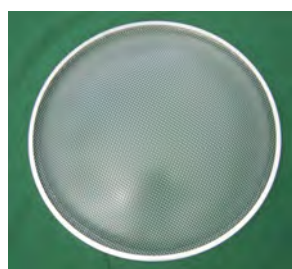
Kunststof boutjes met vleugelmoer  
voor het bevestigen  
van verlengbuis of bocht  
Boordiameter 6 mm



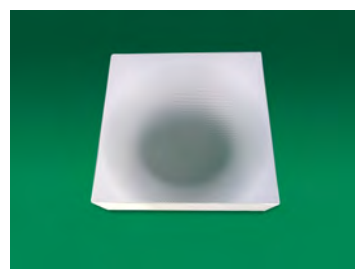
Toggler pluggen voor het  
verankeren van de koker in de  
opstand  
(uitsluitend te gebruiken bij  
verlengingen  
Boordiameter 6 mm)



Plafondafwerking  
LUXE  
530 mm



Plafondafwerking  
MAGAZIJN  
530 mm



Plafondafwerking  
KANTOOR  
530 mm



Belangrijk: om er zeker van te zijn dat u de daglichtbuis/-koker goed installeert, lees eerst onderstaande belangrijke punten.

1. Bepaal in overleg met uw opdrachtgever waar de daglichtbuis/-koker geplaatst dient te worden.
2. Daarna bepaald u of de gekozen locatie ook technisch haalbaar is (lengte, obstakels, balken).
3. Voor de maximale daglicht opbrengst is het verstandig om een locatie op het dak te zoeken zonder schaduwval van muren, schoorstenen, bomen e.d..
4. Zaag géén balken van de dakconstructie en het plafond door. De daglichtbuis/-koker kunt u installeren zonder de constructie te veranderen.
5. Knip niet in de lichtkoker totdat het in de handleiding wordt aangegeven
6. Stel de buizen/- kokers niet onnodig lang aan dag- of zonlicht bloot. Hierdoor kan de beschermende folie zich vasthechten aan de koker en kan verwijdering onmogelijk worden, wat resulteert in minder reflectie.
7. De beschermende film op de lichtkoker mag pas verwijderd worden als de installatie bijna klaar is.
8. Nooit de dakopstand inwerken indien de koepel en/of de daglichtkoker is aangebracht. (volg de richtlijnen van de toplaagfabrikant).
- 9. Indien er sprake is van grote temperatuurverschillen, weinig zon of een hoge relatieve vochtigheid kan er condensvorming optreden.**

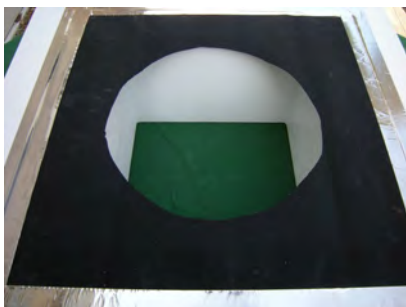


Foto 1 EPDM met Reflectix aangebracht op de onderzijde van de opstand

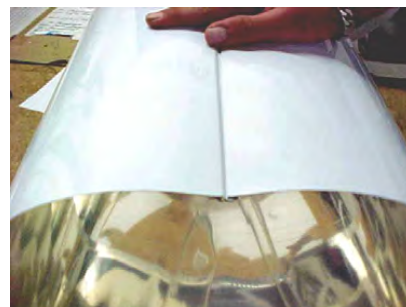


Foto 2 Vastklikken van de koker

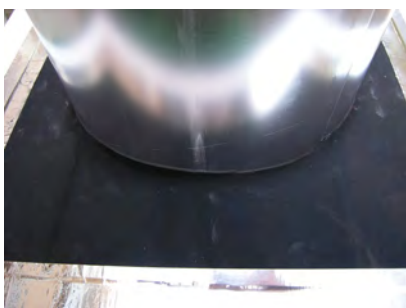


Foto 3 koker door EPDM geschoven

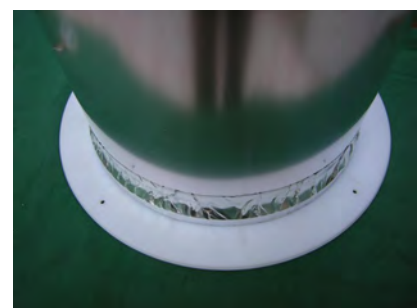


Foto 4/5 voorbeeld afplakken kokers

## Installatie instructies plat dak.

### 1. DAKDEEL.

- 1.a Bepaal de juiste plaats waar de geïsoleerde polyester opstand geplaatst dient te worden. Markeer nu de dak uitsparing en zaag/ boor de afgetekende cirkel uit het dakbeschot.
- |                |          |
|----------------|----------|
| Voor de 300 mm | Ø 320 mm |
| Voor de 400 mm | Ø 425 mm |
| Voor de 530 mm | Ø 545 mm |
- 1.b Voorzie de onderzijde van de opstand van een dampremmer (EPDM) met de meegeleverde REFLECTIX tape (afbeelding 1).
- 1.b Veranker de opstand aan de ondergrond met op de ondergrond afgestemde bevestigingsmiddelen (niet bijgeleverd). Bij een geïsoleerde ondergrond de opstand altijd op de isolatie plaatsen/bevestigen.
- 1.c Het waterdicht inwerken van de opstand gebeurt volgens de gebruikelijke methodes, voorgeschreven door de toplaag fabrikant.

### 2. PLAFOND.

- 2.a Binnen gaan we op de juiste plaats de plafondring aftekenen.
- |                |          |
|----------------|----------|
| Voor de 300 mm | Ø 320 mm |
| Voor de 400 mm | Ø 425 mm |
| Voor de 530 mm | Ø 545 mm |
- 2.b We zagen we de afgetekende cirkel op de juiste maat.  
Bij lichte plafondsysteem is het aan te bevelen om een extra versteviging aan te brengen aan de bovenkant van het plafond om de plafondring perfect te bevestigen.
- 2.c Om de juiste lengte van de koker te bepalen meten we deze van de bovenzijde van de polyester opstand tot aan de onderzijde van het plafond en tekenen deze maat af op daglichtkoker.
- 2.d Vervolgens knippen we de koker op maat. De koker is gemakkelijk op maat te knippen met een zinkschaar.
- 2.e Nu klikken we de daglichtkoker vast en voorzien de buitenkant van de verticale naad met de meegeleverde zelfklevende tape (Reflectix). **De 21" is voorzien van een zelfklevende strook aan de binnenzijde van de koker en dient te worden gezekerd d.m.v. 2 kunststof schroeven met vleugelmoer en dan voorzien van Reflectix tape.**
- 2.f Plaats de koker in de plafondrand en plak hem dampdicht af met de REFLECTIX tape.
- 2.g Verwijder nu de beschermfolie van de koker en schuif deze van onder in de opstand, voorzichtig door de dampremmer (EPDM), tot dat deze gelijk zit met de onderzijde van het plafond.
- 2.h Bevestig de plafondring met de meegeleverde RVS schroeven.
- 2.i Vervolgens klikt u de plafond afwerking met de diffuser vast op de plafondring.

*Indien meer dan een lengte koker en/of bocht nodig is, bevestig de bovenste koker in de opstand met de meegeleverde Toggler pluggen (boordiameter 6 mm) en schuif dan de kokers en of bocht in elkaar, verbindt ze met de bijgeleverde kunststof schroeven met vleugelmoer (boordiameter 6 mm) en tape de horizontale en verticale naad (aan de buitenzijde) goed af met de meegeleverde zelfklevende tape (Reflectix).*

Let op! De vleugelmoer aan de binnenzijde van de koker.

Plaats de koepel (standaard 2-wandig PMMA) met de meegeleverde schroeven op de polyester opstand.

# LICHTKOEPELS **SAVE2000**<sup>®</sup> SOLAR LIGHTING TUBES

## Onderhoudsvoorschriften daglichtkoepels:

- Daglichtkoepels niet in aanraking brengen met producten die niet geschikt zijn voor acrylaat en polycarbonaat, b.v. siliconen, houtbeschermers, lijmen, afdichtingband, chemische dampen.
- Uitsluitend reinigen met **water** en **groene zeep**, steeds overvloedig afspoelen. Diversen andere schoonmaakmiddelen veroorzaken scheurvorming in het materiaal (craquelé).
- Jaarlijks de bevestigingen en de dichtingsband controleren.

## Tips om condens te voorkomen bij lichtkoepels:

- Plaats geen vochtveroorzakers onder de lichtkoepel, zoals planten, wasmachines en drogers.
- Het is noodzakelijk, ook voor uw gezondheid, om voldoende te ventileren.
- Bijzondere aandacht verdienen badkamers, keukens, bijkeukens en serres, omdat deze meestal een extra hoge luchtvochtigheid kennen.
- Condensatie valt niet onder de garantievoorwaarden

## Montagetips voor daglichtkoepels:

- Gebruik steeds en uitsluiten het door ons bijgeleverd bevestigingsmateriaal.
- Bevestig de daglichtkoepel kruisgewijs en niet te hard aandraaien (vast=vast).
- Gebruik nooit silicone, PVC of PUR als afdichting tussen koepel en opstand.
- Om vervorming van de daglichtkoepel en schade aan uw dak door hitte te voorkomen, deze nooit vlak op de dakbedekking leggen.

## Montagetips voor POLYESTER opstanden:

- De onder flens van de opstand om de 30 cm vastnagelen of schroeven (niet bijgeleverd) op de ondergrond.
- De dakbedekking aanbrengen, volgens de voorschriften van de toplaagfabrikant, tot in onderste hoek van de boven flens.
- De afstand tussen bovenzijde van de dakbedekking en de bovenzijde van de opstand moet tenminste 150 mm zijn.
- Indien er een andere opstand wordt gebruikt dan de door ons verstrekte opstanden vervalt onze garantie op de daglichtkoepel.

